الرالام

قیم بن سلیمان طب لونان (عربی) (۲۷) مصر ۱۲۵۷

فهرسة كأب النمات اللطمه فاقعة المؤلف مقدمةالكناب التسيرالاول وفنه مامان الساب الاول في النشير يحوفسه، فصول الفصل الاول في الاعضاء الاصلمة الفصل اثناني في الحذور الفصل الثيالث في الساقرونموها 17 ۲٠. النصل الرابع في الفروع انقصل الخامس في الورق والاذبات الفصل السادس في الازرار ۳. الفصل السابع فى الغدد والوبر والشوكات والسلاءات 71 والسلوك الباب الثاني وفيه محثان الاول في اعضاء التناسل 40 وفيه فصول سنة الفصل الاول في كالرم كلبي على اعضاء النياسل الفصل الناني في كيفية وضع الازهار، ٣7 الفصل الشالث في المستمل ٣٨ الفصل الرابع في الاستمام ٤ ٠ الفصل الخامس وكتب الرابع غلطا في الغلافات الزهرية ٤.٣ النسل السادس وكتب الخامس غلطافي النيتاري ٤٧ المجت الثلك فى اثمر والبزروهيه الاثة فصول الاصل الأول ٤٨ في التير. الفصل الثاني في الغلاف التمري

| | لتحديثه |
|--|------------|
| الفصل الشالث في المرر | ٥٣ |
| القسم الثانى فى الفينسيولوچيا وفيه ثلاثة ابواب الباب الاول | ૦૧ |
| فىالتغذى وفيه ثمانية فصول الغصل الاول فىالتغذى | • |
| بواسطة العصارة المائية | |
| الفصل الشانى في التحلب | 15 |
| الفصل الشالث فى الا سباب الموجبة لد خول اللينفا | ٦٢ . |
| وصعودها في الشيات | |
| القصل الرابع فى التغيرات التي تحصل فى اللينفا حال حركتها | 140 E |
| في أطن النبات و في العصارة المغذية له | |
| الفصل الحامس فالحواهر الاولية الداخلة فىالنسات | ٧٢ |
| من المذور والاوراق وفي الاتحادات الحاصلة بنها وفي تكوير | |
| الاصولاالنانوية | • |
| الفصل السادس فى الافرازات النبانية الني منهما العصارة | 44 |
| الخاصة والروايح ولسوابل والصغ والراتينج وغيرذلك | |
| الغصل السابع فى تأثيرالضوء على الالوان وفي حركه الاعضاء | Y.Y |
| النباتية | |
| الغصال الشامن في النحث عن النبات هل له حرارة خاصة ام لا | ٧٩ |
| الياب الثاني في والدالنيات واسطة المزر وفيه اربعة فصول | ۸. |
| الفصل الاول فى الترهر | |
| الفُصلُ الثرافي في المتلقيد | 7 / |
| الغصل الشالث في المنصير | ۸٣ |
| الغصل الرابع في الانهات | λ£ |
| الداب الناك فالتوالد بواسطة الخلفة وفارس حياة | ۲۸ ٔ |
| النيات ومكانه وفيه فصلان الاول في الخلفة | |
| | |

| • | ઝું*સ્ટ |
|---|-----------|
| الرتبسة العاشرة فالنبات ذات الخاقتين التي لا يجها | 115 |
| منور يقةواحدةفوقءضو النأنيث والتبرانماسنضمة | |
| لبعضهاوفيها ثلاث فصائل | , |
| الفصيلة الاولى الهندبية | |
| الفصيلة الثانية الارقطوبية | ١٨٤ |
| الفصيلة أشالته القيصومية | ١٨٦ |
| الرتبة الحادية عشرفى النباتات دات الفلقتين التى لا يجهما | 197 |
| من وريقة واحدة ومندغم فوق عضو التأنيث وانثيراتهما | |
| منفصلة وفيها ثلاث نصابل | • |
| الفصيلة الاولى السنورية . | |
| الفصيلة النانية الفوية | 198 |
| الفصيلة الثالثة البيلسانية | , |
| الرتبةالثانيةعشر فىالنباتات التي لايجاتها منوريقات | |
| كثيرة واعضاء تذكيرها مندغمة فوق عضوالتأنيث وفيها | |
| الفصيلة الخيمة | • |
| الرتبة الثالثة عشرفى النباتات دات الفلقتين الكثيرة الوريقات | 7 • 9 |
| التو يحبه وفيهاتسع فصايل | |
| الفصيلة الاولى الشقيقية | |
| الفصيلة الثانية الخشخاشية | 717 |
| ' النصيلة الثالثة الصليبية | V 1 7 · . |
| الفصيلة الرابعة البرتقانية | 777 |
| · الفصيلة الخامسة الكرمية | 770 |
| الفصيلة السادسة الخبازية | 777 |
| الفصيلة السابعة البوايف الية | • ٢٣٠ |
| | |

| - 1-1-1-1 | A E SO |
|---|----------------|
| الفصيلة النامنة السدبية | 7777 |
| الفصيلة التاسعة القرنفلية | , , L 4. |
| الرتية الرابعة عشرف النباتات دان الفلقتين الكثيرة الاوراق | 137 |
| التو يجية واعضاء تذكيرها مند عمة في الكاس ومحيطة | |
| بالمبيض وفيما ثمسان فصائل | |
| الفصيلة الاولى الاسية | |
| الفصيلة اشانية الوردية | د ٤ ٤ ٢ |
| الفصيلة النالثة البقلية | ८०५ |
| الفصماة الرادمة الفستقية | 778 |
| الفصياه الخامسة الجوزية | 7.7 |
| الفصيلة السادسة النبتية | 579 |
| الفصيلة السبابعة البلوطية | 1 7 7 |
| الفصيلة الثامنة الصفصافية ا | 6417 |
| الرتبة الخامسة عشرفى النبات ذات الفلقتين وحيدة عضو | 7 7 7 |
| التناسل التي ساتاتها عرمنة ظمة وفيها اربع فصايل | |
| الفصيلة الأولى الفربيونية | |
| الفصيلة الشانية القنية | 4 V V |
| ألفصيلة الشالشة الابخرية | 7 7 7 |
| الفصيل الرابعة الصنو برية | 447 |
| الخاتمه | 197 |
| كيفية البسنان النباتي | 642 |
| كيفية شكل البستسان النبياتي | 595 |
| معرفة الزمن الذي تزرع فيه البزور وكيفية تعليم التلامذة | 997 |
| اجتناء النبآت | . ' |
| فى الكناشة النباتية | 6971 |

| ، سطر | design | صواب | خملا |
|--------------------|--------------|----------------|-------------------|
| 1. | | ميربل | ميزبلي |
| ١. | · 1 / " | قرنفل | القران ف ل |
| 14 | ۱٤ | كاللبلاب | كالبلاب |
| Ä | 10 | لقشرتها | قشرتها |
| ۳۱ | 1.4 | المذكور | المذكورة |
| <i>č</i> • | 19 | را بزر بت | والبيزربت |
| 1 | ٤ ٢ | الفصيلة | الفصيلية |
| , t ₁ - | ۲۰ | اذينية | اَد ينبي ة |
| ۲۳. | ۴'۲ ۰ | واحده | واحد . |
| ۲۳ | ۳1 | غلف | الملافات |
| 9 | ٣٤ • | الدرقى | الورقى |
| . 1 | 77 | القرع | الفرع |
| • | . 4 4 | الاذناب | الازهار |
| 14 | و ٥ | تنلامقان | ت:لاصقا |
| ١.٨ | ٤ ٥ | ار بع | ربع ، |
| 17 | ٤٦ | فانهم | فانهمو |
| 14 | ٤٩ | تضريسا | قدريرا |
| ٨ | o • | غدديا | غدياً |
| ۳7 | ٥٣ | صرورتها | صيروتها |
| 1.4 | ٦٤. | امر | مر |
| ١٣ | ٦٤ | الخلو · | الحلوى |
| 17 | v 9 | ينكاف, ١ | بتكاف |
| 10 | ۸٩ | مائتاسنة وعشرة | مائةسنةوعشر |
| ٤ | ٩٣ | - حصر | حصول ت |

| سطر | فعيفد | صواب | خطا |
|-------|-------------|----------------------|-------------------|
| 7 | 40 | على | عن |
| 10 | 90 | انقور | اسقره |
| ااوتا | 44 | بالمزاوج المزاوجه | بالمزاوج المزاوجه |
| 14 | ۱۰٤ | 4.42 | 44,42 |
| 19314 | 117. | T A 637 | ۸۶و ٤۶ |
| ۲. | 1770 | · وهی | زه _ی |
| 7,7 | 1 & . | . 60 | * r o |
| ii | 1 60 | ينجع | يعج |
| • • | 14. | اليبروح | المبروح |
| V.5. | 1 Y £ | وهماالجلباوالسقمونيا | الخلباو السقونيا |
| 17 | 174 | ميضي | مبيضة إ |
| 10 | ١٧٤٠ | اوصافها | إصافها |
| 05 / | 19. | ذكية | زكىيە : |
| 10 | 190 | لاون | لالمون |
| ۲۰. | 190 | مستتره | مستره |
| .70 | 191 | ڏ موه | قونه |
| ١. | 7 - 1 . | خاصية | خاصه ، |
| 10 | 117 | واربع | واو بعة |
| ۲٥ | 717 | ولاعضاء تذكيره | ولاعضاءتذكير |
| 7 £ | 317 | وغرثه | وغره |
| 1. | 677 | وغرثه 🐇 | وغره |
| ٠٣ | £77 ' | ومقابلة | ومنقا إلة |
| ٠٦ | 777 | واورانها | واوراقه |
| io . | P 77 | صدر یان | صدرين |

| ا سطر | مغيغه | مواب | خطا |
|------------|------------------|---------------------|-------------------|
| .1 . | 772 | فروعاً ' | فروعا |
| 10 | 72. | علبوهذهالعلب | علبةوهذهالعلبه |
| • 1 | F37 | خسةاساتيل | خ ساساتيل |
| • 4 | 727 | وانكانتا متقاربةين | وانكاناستقاربين |
| 11 | P 3 7. | خسةاسائيل | ج ساساتيل |
| 14 | 977 | مالمو | اوالمر |
| · 1 | 777 | مننفسه | ە نئفسە |
| . 7 | , ۲ ¥ ۲ , | واوداقها | واراقها |
| 14. | 242 | مسكن | مكسن . |
| 64. | ∂'Y7 [| منجهة | منجهله |
| 7.5' | 147, | وهده ' | <i>من</i> د. |
| 11 | 3 . 7 | فاماالابخرى | اماالابحري |
| AV | FA7, | الخنازيرى | الخنزى الم |
| 1.8 | YA 7. | ازمار | ارهارها |
| 2 | 447) | الغصيلة الرابعه | لفصيلة الخمسون |
| S ; | PA 7, | والهاغلاف | هاوغلاف |
| Ac. | [5 4 • ' | المناثية المساكن | ثنائىالمساكن |
| 1 | 797; | الانواغالتي | لانواعالذى |
| ۸, | 797 | النسبة بين كل ساڤين | لنسبة من كل ساتين |
| 70 | . 790 | فى بلده | فىبلده |
| ۲, | ្ត ្ ន្ត្ | الكناشه النباتية | كناشه بالنباتية |
| | | • | |

ų



واحصابه فوى الرتب العليه * ما فاح عب برالرياض في الادواج * وانتعشت

بطيب اد يج ازها ره الاجسام والارواح بوامين امين وبعد فيعول الفقيرالي الدلي المنان يجمد من عمرانتونسي من سلمان يد لما كان علم النبات من أجل ما تعلمه الانسان * وكان عليه مدار معالحة الامدان * كان الواجب على الطبيب ان يتخلل ايكدوادواحه * ويجعل من وماضه غدوه ورواحه * ويحتني من نوره كل ماسم * أيعرف من خواصه ما كان الد آمه اسم * ولاعكنه ذلك الابعداتقان مسائله وتصوررته واجناسه وفصائله ومعرفة انواعه واصنافه واعمائه * وسوقه وفروعه وكؤوسعه وتحمانه * وخواصه ومضاره ومنافعه بهوعلله وادوائه ومصارعه بهوكان في هذا المصر مجمه لا لإيعرف * ونكرة لاتثعرف * بل قصاري من بدي الطب من اهله مقلد المتقدمين بوفستعمل يعض الادوبة النساسة مععدم المقن يوخصوصا وان ده خل من كتب في اللو دات ﴿ ذَكُر نَحُوا مِنْ عَشْرِ مِنْ خَاصِيةِ لِيكِلْ نَهِ أَتْ مِنْ ولم يعرف كل نبات بمايلة قي من التعريف ﴿ بل بذكر اسمه ومن اوضافه دون الطفيف * فلا يأمن الانسان إن يلتبس عليه بمماثلة في الاوراق والازهار * ويكون الاول نافعا والشانيله اضرار * فكرمن قريض قتل بهذا النقليد * إ ولوكانءن يصبرة ليكان شفاؤه ماذن الله غبريعيد وهذاوا بي لماتشرفت للحدمة من ترينت الدندابوجوده * وغمر الوافدين بيره وحوده * من اضحى شامة على وجنة هذاالدهر يوغرة لحمن هذاالعصر يصاحب الارآ السنية يوالمواهب الهدة * مورشاع ذكره في الاقطار * وبلغ في الظمُّور مبلغ الشَّمس في رابعـــة " النهار * امرالامر آ * وسيدالوررآ والكرآ ، * ماسط الامن والامان * قامع اليفاةاهل العدوان بككاقلت فيهمن قصيدة هدا فحدًا على من له ﴿ من سفه بن الماول عصام فهوالهز والاسد تخشى بأسبه * دون الزئير سمدع ضرغام قطع المخاوف والمغعاة فمالهما به في ارضمه بين الانام مقام فلاخِل ذُا ازدحم الإنام تومه ﴿ من شاسع الاقطار فهوامام متفية من طلال حضرة انسم * فهم نيام في الانام فيلم

ولواترت الساء سطوة باسمه * في الحرب حتى هامه الظهدلام مثابد بذكاء عقل ثاقب 🚜 تحرى بحسن حديشة الابام طارت الى الاقطيار في حوالسما * اخداره الحسن وهن ضعام فالالسمادة والسماحة والندى * منطبعه الاحسان والاكرام ركت مناقه العاروا صرت * وتحدثت من ماوالشام لازلت في التدمر يصحدك الهدى ب فتعي في حد مس لل الاعدام الا وهوالمولى الاجل الحاج محدعلي باشاادام الله اجلاله وابق له الساله ب سماا له طل الحليل بسمى الخليل به ما لمعت الصوارم تحت الاعلام وارتحت المواكب عندالاصطدام * امين امن * فحدمت سعادته مصححا الكتب بمدرسية الطب الانسيان، وصرت اقاسي في تصميم الكتب واعانى بوكان برحساة لها كامدت في تصحيحه بدوميزت علم له من صحيحه بدهذًا المواف الحلمين بدالذي لم يوحدنظيره في فنه منذرمن طويل يووحن امرت بادخاله دارالطبناعة * | امرت ان افادله على اصله حسب الاستطاعة * يمعية مؤلفه الماهر اللنب * الذي له في كلفن من القنون نصيب احد روساء المشورة الصحية * قائم مقام المعلم انطون فيجري ذى المعارف البهية «وان يباشر المقايلة معنىا الخراقرانه ذكاء وحماء وانبلهم دراية وعماه صاحب المأثروالمكارم والمولى الاجل السيدحسين غانم وفاتعب ذهنه حفظه الدمعنا وبيحث على معانى الاسماءالتي كما لانعقل امهنامعني به فرددنا بمساعدته كل آمدة الى وكرها ثه وكل شاردة الى مقرها علما مكاما يروق الناظر ويبهج الحاطر بدفر يدافي نفسه به عز بزافي الماء حنسه به كاقلت فمه

فن النبات اطالبيه كسكر بدعى النبات وَكُم بِهُ مِن فَائده فَانظر محاسنه بغانم اصبحت بدق وكرها لم تلق منها ابده هذامع انى ارتجاب بسمولة الالفاظ الطالبين بمولم أمت بغرائبها شفقة على المتعلمين بوسميته الدراللا مع بدفي النبات وما فيه من الخواص والمنافع بدو ما توفيق الابالله عليه توكات واليه انب

عال المؤلف

الماكان غلم النمات من اجل العلوم واهمها بدواعظمها نفعا واعماد وكان بدونه لا يمكن الطبيب مداواة الا آلام * ولا يعرف الاقر ماذيني النبات الصالح من السام بكان الحاهل به على عاية من الخطر بوريما اراد النفع فاوقع الضرر * لانه يكون كاظب ليل * اوجال رجل وخدل * وح كمف عكنه انتضاف النيات الموصوف ومن من من النماتات المماثلة مل الوف عدام كيف يمكنه امدال النسات عايساويه في الخواص ﴿ أَنْ أَصْطُرُ لَذَلْكُ وَلَاتُ حِينَ مثاص ومن المعلوم أن الواع النسات غرمختصة بزمان ولا يمكان وبل توحد على عمر الزمان في الافطار والملدان، فككثيرا ما يوحد مات مغذمنقذ من الإخطار في الاودية وشواطئ الانهروسواحل وقرار الصارية في المنقن هذاالعا أغاية الانقان به كان مالشك على خطرمداالا زمان بولما كان مرام صَاحَتُهُ السعادة انتشار العُلوم * ونفع الانام كاهومن حاله معلوم * امرايده الله بانشاه المدارس وتأسيسها وترجه الكتب الحكمية وتدويسها وفقتم للطالب المطالب * وبذل المعلم الرعائب * وماقصد بنيات الاحسن عدن رعاماه * وعارة مدنه وقراه بجولم تمنعه كثرة اشفاله عن ذلك بجلعله ان فسه عمارتُه الممالك وأكان من أجل ما ترجر هذا العلم النفدس النافع والذي لا ير دوره الاخسمس عقله ضايع بدلم لاوه وعلم يحث عن النسانات التي لا يحصى افرادها العد *ولا يعيط بها وصف ولاحد * قد غطت اكترسطي الكرة من هضاب ووهاد *ونبتت في قرار الابحر وعلى ظمور الاطواد * ولو ذكرنا منافعه تفصيلا لطال الحال به ووقعنا في الاسهاب الحالب للملال به ولكن نقول لسهو لة تباوله وإناة المرام ﴿ قَسَّمُهُ المُتَقَدَّمُونَ الْحَارِيمُ انْسُمُ الْأُولُ فِي الْتُسْمِ بَعْ ووالثانى ف وطائف اعضاء النبات على القميم بدوالثالث ف تقسيم النبات بجسب اعضاء النامل الى رنب * روماللنسميل على من طلب * وذلك على رأى المحلم لينيو و وجسب القاعدة الطبيعية للمعلم جوسيووالرابع فنشرح الغصبائل الطبيعية * التي اكثرت تداولها الاطباء المرضية

وقد جعت هذا الكتاب من المؤلف ات الجليلة بدووشعته بفرآئد العبارات الجيلة بدومع هذا اعترف بالعزوالتقصير «والتمس الاغضاء من الناقد البصير والله المستعان وعليه التكلان

مقدمة

اعلم انالمتقدمين قسمواالموجودات الطسعية الى ثلاث رئب كاوحدموضها فكتبم وفياقدم التواريخ والذي يظهر ببادئ الرأىان هذا التقسم هو الاوفق للطبيعة فلذلك تمسيك به اسوقراط وارسطط الس وتبو فراست وديوابكموريدوفلينيو وجاليانوس وجيعالمتقدمىن من الفلاسفة والمتأخرين الحهذا العصرويلزم مزيأتي بعدان يقتدى بهمايضالانه من الحقايق العظيمة [التي لم تغير تعل الدهور الماضية ولا تضعضعها العصور الإنسة بهؤوند عرتف الماهر أ لإنبو الرتب الثلاث مع الاختصار والافادة نقال هم امامعادن تمواء اونسانات تفوا وتعيش اوحموانات تفواوتعيش وتحس ب فأنظر ألج هذا التعريف فانفيه من الحسن واللطافة مايدل على فطنة فاتله وذكاته يوفاما المعبادن فيهي احسام غبرآ نبهة لاحماة فيها وهي اما جامدة اوسائلة اوغازية اى هوالله وكل منهاا ما يسبط إوم ك واغلب كتلة ارضنا متكوّن منها واما الشبامات فانهامغا يرةللمعادن وان لم يكن لبهااحساس في الظباهر ولاهضم ولااعضاء معدة لهولا حركة ارادية لكنها تشمه الحموانات في التغذي والنمو وانكان نموها مختلف مالكثرة والقلة ونشيهها ابضافي التوالد ماعضاه التناسلوان كان اغلساوه ذمالاعضاء تفقد بعدالحل وقديكون التوالد بالحرثومة اوالمصملة اوالدرن اوالقضب الصغيرة المعروفة عندالعامة بالعقل وكانشيه فعاذكرناه تشبهه في اعترآ الموت وانكان كشرامنها ما تطول حياته حتى كانها لاتنتهي ﴿ وقد عسر على الطسعين المناخر بنالتعديدين هذه ا الرتب النلاث والذي محتاره كل عامل بحثءن الاجتدام التي اشتلت عليها هذه أ الرتب هوانقسامها الى رتبتين عظمتين احداهما تحتوى على ألاحسام الغير العضوية وهي الغازات والسواتل والاجسام المعدنية بجوثا ستهما تحتوي

على الاجسام العضوية وهي الحيوانات والنباتات وقد حضرواا اوجودات الطميقية في ثلاثة علوم * الاول علم المعادن * والشابي علم حياة الحيوان * والثالث علاالماتات وهذاالاخير نقسم الى ثلاثة اقسام الاول هوالذي تعرف به طبيعة النسات والاعضاء المكو نة لانتساحه وتركيبها وهوعلم التشريخ النباتى بدوالشاني هوالذى يعرف به تفاعل اعضاء الندات في معضها وهوعلوظائف اعضاء النسات وارتساط تلا الوظائف سعضها والشالث هوالذى يعرف به تقسيم النسات الى وتب وهوعم ترتيب النسات فتكخص مما ذكرفاه انبعلم ألنبات يعرف عددالاعضاء الداخلة فيه وكمفهة تيساحها ووضعها وشكاها وتفاعلها في بعضها والصفات الخاصة المهرة أكل نهات عن الاخرهانس من ألستغرب معرفة النسات في معتم اللادلانه قدوحه في كل عصر مرد الاعصار السابقة من هو ما هرفيه * فيكان المعرفة ا تعصيك للبشرمع الاحتماغات الاولى وكثرت مكثرة المعبارف العشرية ويواسطة هذه الكثرة والاستكشافات وارتباطهما بيعضهما دونت للمارف الطبيعية وصارت علما مستقلا ﴿ ثُمُّ مِن المعلوم ان الموجود فىاغلب النباتات اربعة اشسباء وهنئ لسالزور والسوق والاوراق والثمار * ولاعضاء النمات رتبتان عظمتان وظائف كل منهما -تميزة عن وظائف الاخرىالاولىالاعضباء المعدةلوظيةةالتغذيةوالثانية الاعضباء المعدة لاستمرار النوع وبقائه وهي اعضاء التناسل * واكمن من حمث ائنا ذكرنا ان هذا العلم شخصر في ثلاثة اقسَامٌ نبدأ الآن مالقسم الاول منه فنقول القسيم الاول وفيه بابان البناب الاول فىالتهر بيح وفيه سبعة فممول

الفصلالاول فىالاغضاءالاصلية

قد تظهر الكذلة النباتية للناظر فيها على هيئة منسوج غشبائى متكون من غشاء رقيق جدان عيف اولالون له غشاء رقيق أولالون له ذامسام تختلف فى الكراوذ اشقوق وهذا المنسوج مكون من اجراء العظمها

البشمرة والمنسو بخالخلوى والمنسوج الوعاتي وهذه الثلاثة اصول لسنمكل نسات فاما الشرة في غشاء متكون من الحدوان الظاهرة من المنسوح الخلوى وهوفى الغالب ذومسام كبيرة وصغيرة وتسمى المسام القشرية واماالمنسوج الخلوى فتكون من خلابا متلاصقة بحيث تكون كل خلبة منهامشتركة بين اثنتين وهذا المنسوج شبهه المعلم غربو برغوة طافئة على اسطيرسائل مغراورغوة صابون وشكل هذه الخلابا صادر من ضغطمها على بعضهافان كانالضغط مماثلامن جيع الجهات كانشكام ااذاقطعت قطعا أفقيا عوديامسدس الزواباقر يسالا تنظام وان كان الضغط الحاسى اكثرمهم العمودي كانشكامها أسوسا مستطيلا فيقرب حينئذ من لمنشوري الكثير الزواما يعديمتهام جدران الخلاما صغيرة حدافدرالعلم برملية أنكل فتعةمنها كبزومن ثلاثما ئة جزومن ميللي ميتر بدومسام الحلايلا لمستطيلة كإكشوة حدا وتكون مصفوفة صفوفا مستعرضة وهي في الخلام المنظمة افق واصطفافهاغبر ستنظيه يهولا توجدالشقوق في جدران الخلاما الامادرا واما المنسوح الحلوى المنظم فهوكركون المخاع ومعظم القشرة وبوحد في السافات الفلقية وفخاا لحذورذات العصابية رُفَّى الثمار المسة وخوها وهذا المنسوج اذا تعطن في الماء تنغيرتم يضععه له والمنسوج الخلوي ذوالخلاما الانموسة الصغيرة بوحدمجه طامالا وعبة الكسيرة اللمفية الخشيمة في نيات ذي الفلقة وفى الطبقيات الخشيسة في ذي الفلقتين بيرواما الاشعة اى التمددات المخاعسة | فنبى خلابا مستطيلة مستطرقة بالاوعية الغليظة بواسطة المسامه والمنسوج الوعائي ناشئ من الاوعيّة اي الاناسب وهذه الاناسب المُعمّا صفيقة وتينة فليلة الشفا فية وتنقسم الىالينفاوية وخاصة فاللينفاوية تحتوى على اللينف اعنى العصيارة المباثية وتنقسم الىخسة انواع الاول الاوعسة اوالأنائب المسامية وهي اوعية ذات مسام مصفوفة صفوفا مستعرضة بدالنان الاناس المشقوقة وهي اوعمة ذات شقوق مستعرضة ﴿ الشَّالَ القَّصِياتِ وهي الماسِيبِ مكونة من صفا يَحْ فله لهُ العِرضُ ملتوية

إالتوام كوريا ، الرابع الاناب الختلطة وهي انابيب ذات مسام وشقوق مراء منها متكوّن من صفايح ملثوية النوآ كوريا يضا * الحامس الاوعية السنسة وهي اوعدة ذأك مسام ضيقة من مجل واسعة من آخروس الضيق والواسع احبية حاجز يةمسامية * فالاناسي المساسية والمشقوقة والمختلطة مكونة للطمقات الكتاسة والخشمة لذى الفلقتين وللطمقات الخشمة لذي الفلقة وللشقوق والاناميب المركمة وهذه الانامب ليست ممتدة على الاستقامة المتعرجة من احد الطرفين الى الآخر وتتغيم ببعضها في بعض الواضع فَتَكُونِ عِلْ هِينَة شَكِية وهِدُه القصيات قد شوهدت في الكؤوس ووريقات التو يجوف الجيوط وفي الاعضاء الذكوروالمسيض وفى الاعضاء الاماث لحملة النات وورالاه على ذلك الم أف وحوالفلقة تشغل المركزود والرالالماف الحشدية عمطة النَّفاع على همَّة غلاف * وفي ذي الفلقتين لا توحد في المركز ولا في الماملية الطمقات الخشمية ولافي القشور بدواست القصمات من سطة مقية المنسوح النماتي الامن اطرافه على وبكادا تحاهها ان يكون على خط مستنسم بروقدشا هدالمعلم مرول الاوعبة السيعيمة في الحذور والسوق الن تنبت منها الفروع وفى الاوراق وفى المف عبل المقدية للسوق * وهذا الاوعية | كلهاتستحيل منقرب اطرافها الىمنسوج خلوى ولايصل طرف منها الى البشيرة على هيئة وعاء وفي زمن حياة النسات ترسب في ماطن الاوعمة مادة إ جامدة قشرية قد تسد القناة في بعض الاحيان سداكاما وهي مكوّنة من الكربون الآتى من تحلل حض الكربونيك كاسنسنه في محله وهذا الكربون هوالذي يفيدالانه وبةالقوام الخشي ويصيرها عسرة التعطين بيوا ماالاوعية و الخياصة فانتمآ تكون نامة الحدران اعنىانه لانظهر فيها شقوق ولامسام ولذلك تسمى بالاوعية الانبوية البسيطة وهي المحتوية على العصارة الخاصة وهذه الاوعية قدتكون متباغدة عن بعظها وقد يجنمع كثير منها على هيئة حزمة بووشا هدالمعه لمالمذكوران في النباتات ماعدا الاوعيدة بركاوهي فِحُواتَ ناشَــَيَّةِ مِن تَمْزِقَ الاغشــية على هيئة انابيبِ مَنْ نظمة ﴿كَيُّ اللَّهِ مِنْ ثَيِّرٍ

مانوجد منهاحوا حزمستعرضة مسافة فسافة * * واغلب رحو ده أمّاله فى الناتات المائمة وفي ذي الفلقة ﴿ والنما تات الله فلقمة لا شمرة الماطاهمة وهي مكونة من خلاما وبرك معون اوعمة ولذلك تطمي مالنمأ تات الخلومة وقدنوجد في ساتات ذي الفلقة والفلقتين ماعدا الخلايا اوعية وهذه تسمي بالنياتات الوعائية (تنبيران) الاول ان الخلاما والاستطالات في النيات تتبعان الاتجاه الموازي لحورالنسات * الثاني أن الاوعمة والخلاما لاتعمهان من قاعدة النبات الى يتم فقط مل تحميان ايضا من مركزه الى دا وتهمن الماطن الفصلالنانى فيالحذور اعلمان المنا وهوالحزء الاسفل من النباء حقائقه يكون مستثمرا في الأرض ستعداللتعمق علىخط مستقم ولايكون اخضرأعدم تأثيرالضأعمله وقد توجد حذور غيرمستترة كحذور الطعلب والسالونيا وغيرهما من النيكرة أناتا الماثمة وبعض نباتات تنبث حذورها من سوق النمانات الشحمة يدوهذه وان كانت معرضة لفاعلمة وإضوع كالاوراق الاانها لا تفصر نعدم قد والمسط لذلك بدواستعدادالحذورللتعاني هوالخاصمة الثانية المسترة به وحروا لحذر الاعلاالحاف على سطيرالارض الحائل من الحذر والساق يسمى عنق الجذر اوعقدة الحماة (وتكو سُحِدُورِذِي الفلقة كتَكُو سُسَاقه بخلاف ذي الفلقتين فان في بنيتهما فرقاء علما * وابيس في الحذور نجاء مركزي بل ولداته النجاء مة تذهب من المركزالي الدائرء لي هيَّة اشعة كما في الساق لكنها تكون في الحذر اكثرمنها في الساق والمنسوج الخلوجي الكمائن في قشيرة الحذر اكثرهما في قشيرة الساق بهوالقناة الضاعمة المركزية لذى الفلقتين تجتا زالساق كلما وتقف متى وصلت الى عنق الحذرف كون هناك نوع كس ولا تنفذ في الحذور * وجذور ذى الفلقة في الغالب سيشطة واتفقو أعلى اعماناً خذ في الامت داد ولاتنمها الأمن الاطراف السفلي ب وجدوردي الفلقتين متفرعة وعلى رأى يْعلم ديكاندُّ ول انها تفوا من جمع جها تها پيوالجدُ والاول الناشئ زمن انسات }

ويترسمى بالجذيري وللعذور فائدتان الاولى تثبيت النباث فيالارض والثانية استصاص أتغذآ بجوفه نالئر خدورليس لهباالا فائدة واحدة كعذور الاشتناالحرية فانهائيس لهاالانسيت الساب على الصور وكعذور الطعلب والسلونا فليس لها الاامتصاص الغذآء وهذا الامتصاص لا حصون الانهن اطراف الحيفور بواى برقهن اجزآ والنسات اوقفت فسدء صيارة استعدلانهات الحذور كااذادفن في الارض اووضع في محل كثيرالرطوية فانه يستعدلذلك *ومنى أنكشفت الارض عن جزامن الحذر استعدلانات ساق حديد *وهذاك درور لاتغوص في الارض الاقاملاو تحداتها هاافقة مرسلة بعدكل مسافة حذورا ثانية تغوص فى الارض بانتحاه مستقه وهذه لحدوز يتنهن أبالافقية اوالمستعرضة كعذورااسوسن الاسض وجيع نسات فصيلته وهناك جذرور تتدتحت سطيح الارض امتدادا افقيا وترسس بعد تعدية عن النبات جدور اثانو به مع اخلاف اى نباتات جديدة تسعم عند العامة بالشتل وهذه الجذور تسمى الزاحفة اوالشفلية كعذور عرق المحمل وكنبرمن نتات فصيلته وهناك جذور تبكون فهانتوات اوتأليل مكونةمن منسو ب خلوى ومن اوعيه قليلة متلئة مادة وتيقية واثرا تسمى المينا وهي نوع جراثم غائصة فى الارض تنبت مهانباتات جديدة وهذه الجذور تسمى الثولولية كعذورالقلقاس الافرضي وقديكون الثؤلول صغمرا جدا كالحموب فتشمى الحذوربالحبو سه المتشعبة كعذورحب الهزير والسقيط ونحوهما من النيانات الطبية ﴿ وقد يحكون الثُوُّلُولُ مُجْمَّعًا مَنْ طُرِفُهُ العَلْوَى كحذور نمات فصلية السحلب وعودالصليب والكبيكيج البستاني وهذه تسمى الحذور الخزمية واناخذت الماف الحذور في الغلط من همنا وهمناحي كانها عقد كعذور عرق الذهب سميت هقدية بوفان تعلقت العقد بالالياف بواسطة خيوط رفيعة كعذور السعد سيت مدلاة بووان تقاطعت الحدور بعقد اومفأصل كمذور بعضءرقالحيل يميت مفصلية * وأن كان فيها نتوات مصفوفة كالاسنان كذورالحاض عيت مسننة وان وبسكاتنا

من الخبروطى المزدوج كالغبل والجزر سميت مغزلية بدوان المتدارب اوصارت كروية كرورالقلقاس البلدى واللفت سميت مستديرة الوروية بروان كانت اطراف الجذور عربه به بل كانت كانها مقطوعة عرضا كبذر و النبات المسمى بعضة الميس سميت مقضومة ومدة حياة النبات كدة حياة الجذور لكن شوهد في بعض النبانات التي منها الكرم وحشيشة النسر وخلافهما موت اجزائها وبقاء جدوره وساقه وفروعه حية وبعض نباتات ببق ورقه في الم الشتاء ويسمى النبات بحسب مدة حياته في كان لا يعيش اكترس سنة بن المام الشتاء ويسمى النبات بحسب مدة حياته في كان لا يعيش اكترس سنة بي المام الشتاء ويسمى النبات بحسب مدة حياته في كان لا يعيش اكترس سنة بسي سنويا وان كان لا يعيش اكترس نستة بسي الترمن ذلك عيمي خالدا و المنافق ال

الفصورالقالت والحدة اسمان إسمى واحدوهوا لحزء الذى يعلو عنق الحدر مستعد اللارتفاع ومنه تتفرع الفروع وتنت الاوراق وتخرج القارد فالدبات الذى لاساق له يسمى غجما وعقدة الحياة فيه تقوم مقام الساق * وتختلف درجة صلابة الساق فتحمى بحسب ذلك فان كانت لينة طرية معينت حشيشية * وهذه غوت قبل بيسها كنسات الحس وان ما تت فروعها المسيسة في كل سنة وبقيت قاعله ما المساق المرى والدمسيسة وغوهما معين نصف خشيية * وان تصلبت وصارت متينة كالحشب معين خشيية النائعة وهذه تعين المركوة المنائعة المنتقب المنتقب المنتقب المنتقب المنتقبة المنتقبة المنتقبة المنتقبة المنتقبة المنتقبة المنتقبة المنتقبة المنتقبة وقد اصطلح اهل هذا الفن على تقسيم الاشعار الى شموة وشعيرة المنتقبة هم المنتقبة المنتقبة المنتقبة المنتقبة المنتقبة المنتقبة المنتقبة هم المنتقبة المنتقبة هم المنتقبة المنتقبة منتقبة هم المنتقبة المنتقبة المنتقبة المنتقبة المنتقبة

ما برونوسة كالتفاح والرمان والشعرة هي التي تكون ساقها بردأ الهاعدة واعلاهنامنقسماالي ووود وهدوان كانت سافهام صمتة الإس في مركزها خلو اصلا سمت صلمة به وان كانت فارغة المركز كالقصب الفارسي سمت ٱلْبُوكِيةَ اوْنَاسُورِيةُ (وَتَحْتَلْفُ دَرَجِةُ صَلَابَهَا وَنَسْمَى بِحِسْبُ ذَلِكُ فَتَسْمَى رَخُوهُ واسفحية (وعصامية (وجاسية (وغمرد النه (ومالنظر لينيتها تسعي ماسماء أيضا فانلمتكن عقدمة واستوى سطعتها في جمليطوله كنمات اللمنوفر والمشنين والسقيط سمت مستو به وان كان في دعض محال منها عقد مي تفعة عسرة إلكسركسوق الفصلية المحداثية التي منهاقصب السكروالفارسي سميت عقدية وأن كان فيهانتوإت متباعدة عن بعضها اكتن يسهل كسرها من جيع الاختىنان كساق فصيلة النرنفل البستان سميت مفصلية وبالنظ يلتركيبها تسمى ماسما ايضافان لممنيت منها فروع كساق البصل والثوم واللعلاح سمت يسمطه اواللافرعمة (وان ببت منها فروع سميت فرعمة (وان بيت منها فرعان وانقسم كل فرع منهما الى فرعين كنيات شب الليل سمت ثنائبة الشعب يو وانكانت الفروع ثلاثة وانقسم كل فرع تنهاالى ثلاثة ايضا سات الدانورة اوالطرطور السلطاني سميت ثلاثية الشعب إد وان كانت طويلة كالعصى اونيتن منها فروع كالمان مستقيةطو يله رفيعة سهله التثني كالصفصاف سمت قضيمة * وأن تصالبت وتوالت فروعها المتقابلة حال خروحها من الساق كالنيات المسجى بمصرساق الحيام سميت متصالمة متو اليهيج وبالنظر لاتحامالسا قتسمى ماسماء انضالانه اماان بكون اتجاهم امستقما اوعودما اوزائغا فانكان مستقما سميت مستقمة اوعود ياسميت عودية اوزايغاعن الخط العمودي فأن مالت عن الاتجاه قلد الاسمنت ماثلة اوكثمرا سمت معندة وان كان بسهل انثناؤها من كل محل كساق فصدلة عرق التحدل سمت سنسة وان كانت اذا ثنيت بقوة ترجغرالي الاعتدلل سعض مرانة مهما تركت سممت حاسمة وان مكانت منحنمة اوافقية من قاعدتها وارتفعت من قتما الإخدت في الاستقامة كندات الصبارة الصغبرة اليستانية سمت فاهضة يبوان كانسع

عمودية وانتنت من فتهاالى اسفل كنمات الزنزلات سمت مقارسة اولي الأفوارج كونت اغصانها زامام ستقعة اوتقرب من الاستقامة كشحر الصنو برسمت واضعة اىذات فروع ممتدة ﴿ وَانَ كَانِتَ كَالُواضَعَةُ لَكُنَ اعْصَالُهَا مَا شُنَّةُ مَنَ فاعديتها سميت منتشيرة * وان كانت كندات الرحلة المعروفة قديما بالمقلة ألحقاً سميت بمندة بروان اخذت فروعها في الأستقامة لكن لضعفها وطولها تدلت على الارض كنبات السلق محمد الساقطة ﴿ وان كانت كالممتدة وارسلت جذورا من همهناوهمهناء كالنوت الافرنجي سميت زاحفة ﴿وَانَارُسُلُتُ مِنْ إِ العقدالمبوسة اخلافا اوشتلاوا متدت اخلافها وتشبثت بالارض ببعض لمهب من الحدور وتكون منها بت حديد كالقصب الفيارسي سميت شنلية * وإن نبتت مستقيمة اومخرفة اومتسلقة وارسلت جذراكي القيالم المتوسط سميت جدرية * وان انثنت وكون اكتناؤها زوايا متقابلة كسأق العشية سميت منفرجة * وانتهافتت على غيرها حال صعودها والتوت علية التوآء حلزونيا كالللاب ييميت متهافتة ، وهي على قسمين ، فانتهافتت والتوت من الهين الى اليسآراي من المغرب الى المشرق كمشيسة الدينار سميت يساريه * وانتهافتت والتوت بالعكس عى من اليسار الى اليين كاللو يباو اللبلاب سميت يمينية ﴿ وَانْ نَسْبَمْتُ حَالُ صَعُودُهَا عَلَى غَيْرِهَا يَخِيُوطُمُ النِّي كَالْمُرَكَّشَكُمُ الكرم والفصيلة الكوسية سميت متسلقة (وقدا جتهد في تشبيه الساق بشكل هندسي منتظيم بحسب ما يطهرف محل قطعها اداقطعت عرضا * فان كان محــل قطعها حلقيا سميت السطوانية * اوهلاليا سميت نصف اسطوانية * وان كان مثلثا سميت مثاثة الزوايا * اومربعا سميت مربعها * اومحمسا سميت مخستها وهكذاء وان كان عرض الســـاق أعظم من حمكهــا كسأق النرجس مميت منضغطة بجروان كانت ذات زاويتين حادتين مرتفعتين متقابلتين من القمة الى القياعدة كساق السوس سميت حادة الحاسين «وقد تسمى السكاق بحسب الاجزآء الملحقة بهافان كانت ذات اوراق سعيت مؤرقه وشولا المؤيت شوكية اوسلاءات عيت سلائية اوو برسميت ويرية اوسلوك

المدع ساكمة يو وان كان لاورق لها المدت اللاورقية بدا ولاشول ولاسلاءات لما ممسع عزلا وان كان لاوبرعام اسمت حرداو يحسب مال سطحها تسمى باسماء ايضا فانثم بوجدعلي سطعم اشوات ولااثلام كالبرسم أسمت ملسا بجوان كان سطعها خشنا كلسان الثور سمت خشنة وان انتشر على سطعها شولة فمغرف ذباباته بعض انحناء يتشيث النبات به في الاحسام الجاورة له كنمات فصملة الفوة معمت سنارية وان تشقق السطير شقوقاغير متساوية كافى ساقنات الزنزاخت والملوط ممتمشققة بج وان كان لِقَيْمَرَتُهَا نَبُوانَ تَفْعُرِتُ وَشَائِمِتُ الْاسْفَخِ كَءَا فِي انْهَارِ الفَّابِينِ وَالْجَرُّ ا إلمسمى بالتمر هندي والعشير سميت فلمنية اوفطر ية ﴿ وَتَعْمَرُسَاقَ نُسَاتَ وَ ذى الفاة تن الى تشروع نشب ونخاع وهذه الثلاثة تشاهدان قطعت الساق قطعاعو ديا ماراعلي (سط محورها به فالقشرة هي الحز الظاهر المغطي من الظياهر بغشاء السرقحل وقدتكون لامعياوغالب اللامع ان تكون شفيافا ذامسام غيرمدركة وهوالمسمى مالبشرة والذي بوجد تحته يسمى مالمنسوج الخلوى اواللفافة الخلوبة ولونها اخضرالي ألسواد وتحت هدنده اللفافة توحد الطبقات القشير له متراكمة على لعضها ودي متكوّنة منحز بمات ليفية * ومارتماط هذه الالماف مالمز عمات المحاورة لها ويحكون فوع شمكة خلاماتهما التي فىالطمقات الظاهرةاوسع ممافىالماطنة وكلما متحاذية على اختلافها علوءة عنسو جخلوى وهم إقل اخصر اراعا تحت القشرة وقحت هذه القشرة يوجدا الحشب وهواصلب اجزآ تالساق وامتنها وهوبجوع الياف اكتسبت الصلاية مع طول الزمن * قان قطعت عرضلساق محرة الوط شوهدت الطبيقات المذكورة متمهزة عن بعضراومن ذلك يعرف ان ماطنها اصلب منظاهرهاوهذه الطبقات كماتتم زبالين تتمز باختلاف اللون ايضافلا اقلمن انتكونا بيض من المقب الذي ستصيره فالهمع طول الزمن وهمذه الطبقات الظاهرة هيي ألمسماة مالخشب السكاذب وهوخشب طرى كالن بين قشر الشحير والخشب الصلب والطبقة الخشبية متكونة من طبقات رقيقة ولاؤم تخشبها

الافى سينة وجذايعلم انكل طبقة خشبية متحصل سينة بجووجد فأتعض شمحرات كالاثل طبقات خشبية متكوّنة من الحزم اللتفية موضوعة وضعا خلوىاكمز يمات الطبقات العضو يذفقصر شبكية المهيئة وان لم يركن عمينز هيئتها فيجيع الاخشاب اسوسة الالياف ومقاومتها وقوة تماسكما وزقتها الاانهاموجودة فيجيع السوق ومحور الساق مشغول النفاع المحصرفه فهوله كقراب اوغداسطواني بدوالنخاع متكرة نسن منسوح خلوى متصل بالمنسو جالخلوي المنحصر في القشيرة بواسطة بعض تفزُّ عات نافذة في الخشب تشاهد حددا اذا قطعت الساق قطعا افقنا وهذه التفرعات تسمى اشعة اوزوائدا واندعامات نخاعمة * وهذا النحاع عادته ان يكون المض لكن قد يكون ذالون آخر في جلة الواع من الاشعار وليست غزارته في جمع النباتات على حدسوآ وفني الغالب انه فى الفروغ الحديثة اكثر كمية واغزر رطو بة منه في الفروع العتبقة ثم يبيس وينقص حجمه تدريجا ويضمعل اسوسة النبات كإنشاهد في شعراطور *والنبات الصغير الحديث اوالفرع حال نموه يكون طر باحشيشيا لانوجد تحت قشره الامنسوج خلوى متشرب المرطوية بجواداشق طولافي اول فصل الشتاء وحدفيه بين القشوروالخاع طمقة خشمة وفي السنة الثانة تتكوّن طمقة اخرى بومن حمث ان الساق تفو فى السانة الثانية ويرداد طولها ينتج اله لا وجد فى جزئها المستطيل الحديث التكوين الاطبقة خشبية فيلزم ان بوجد فى الحزء الذى تكؤنت فيه الطبقة الاولى طبقتان وعندانتها السنة الثالثة فلاث طبقات وفي الحزء العلوى واحدة وهكذا ويهذا يعلم ان الساق الخشيمة لذى الفلقتين دامًا على هئة مخروطي * فعلى هذااذاعاشت الشحرة ما تهسنة بوحد في عزتها الاسفل مائة طيقة خشيبة ولابوجيد فيجرئها الاعلا الاطتقة واحدة * ويوالي تولد ا الطبقات القشرية بمايزيد في غلظ الساق وهذه الطبقات اذالم تمزعن بعضها ولم نظمهر كطبقات الخشب يعلم ان عدم ظمهورها متسبب عن في ثرة وقتها واندماجهماالناشئين منتغير القشيرة بواسسطة المهوآء وهذه القشيرة تيبم

في اغلب الإحدان وحدننذ لا يمكن معرفة عدد الطبقات المذكورة جوالطبقة القشرية ألجادثة من الماطن تتكوّن بن الطمقة الاخبرة والخشب الكاذب فيعلم منهذا انالطيقة الظاهرة لقشرة ساق غليظة تكون ظاهرة داءًا وانها هي التي تكوّنت في السنة الاولى من عرالندات راكمة على الطبقة الخشيمة الاولى ايضا وكاتأهما تكونتا في زمن واحدغير ان الظاهرة اصلب بما تحتها لان كلا برزت الطبقية الى الخارج كانت اصلب من اليَّومِ تحتها وبسبب انها في كلسنة تندفع الى الخارج يكثرةدد انتساجها ويضمعل انتظام تركيبها ومتي غلظت الاسطوانة المجوفة القشهر بةمن حدراتها بسبب تراكم الطمقات من الماطن غلظت الاسطوانة المصمتة بسبب تراكيج الطيقات من الظاهر| ومن الحقق ان كل سنة تتكون طبقة خشيية بن الطبقة التقمر به الماطنة والتنعقة الخشيبة الظاهرة وان الطبقة الظاهرة لشحرة البلوط الغليظة تكون ملامسة الطيقة الخشيمة المحيطة بالنخاع لكن كيفية تكو سهذه الطبقات لم تعرف معرفة تامة الى الآن وقدائيت المعلم مالبحي ان الخشب متكونًا س طبقات الكتاب بمعنى انها تنفصل من بعضها وتتحد بالخشب (وقال) المعلم غريوان الخشب متكون من القشرة بدون استحالة طبقة من الطبقات القشرية الى خشب (وقال المعلم) آلس ان الطبقات الخشبية الجديدة متكونة مهن نفس الخشب والذىءرف من تجارب المهردوهاميل في خصوص ذلك هوان الطبقات الخشبية تتولد من القشوريدون احتياج الى الخشب الاصلي وان القشورة د تتولدا حيانا من نفس الخشب ﴿ و ان العقل يجوز ان طبقات | الكتاب ربمان تقالت الى كم بقة خصيمية (وقال المعلم) چوسيو وميريل وغيرهما من متأخري الطبيعيين ان السبب في ذلك هوالعصمارة المغذية المقومة المسماة بالمولدة لانها تسريرين القشرة والخشب فيتكون من سريانها حلة طبقات متراكة على بعضها يلتصق فعضها بالخشب وبعضها بالقشرة والملطول النبات فتسبب عن طول الالياف وهذه الخاصية وان كانت تنقص كليوم بسبب تيبس الإلياف الاانالساق اوالفروع يزيد طوامها منجيع

اجزاتها زادة غبرمتساوية بمعنى ان مايزيد في طول القمة احبج بمرحمة بريد فى القاعدة بج ومنى اكتسبت الطبقات الخشسة الصلامة اللائقة النقص نموها شمأ فشمأ يسبب تصلب الالساف المذكورة وتختلف كمفمة الفوفى الساق والفروع فنوالفرع بكون من اعلاطولا ونموالساق من اسفل عرضا ومنى حصل الفوالطارى من غوالر نومة الانتهائية والحرنومة الحائبية تنفرع الفروع من الساق بهدعا ينبغي سانه ان الفروع تكون كمغروطيات قواعدها مغفرشة على الطبقات القشر بةالساق التي نبت زهرها وعندما نشاء الفرع الجسديد ينقطع اتصال الطبقة الخشيية للساق فلونشرت ساف سات عمره لخس عشرة سنة نشراع ودرامن محل اندعام فرع نشاء في السنة الخامسة من عرالنات لوجه فيابين اندعام الفرع والخاع اربع طبقوت خشيية وعشرة من الاندغام والطبقات القشيرية وحينتذ يعلمان الفرع ستكون من احدى يشترق طمقة ونمونسات ذي الفلة: بن الحشيشي كنمو النسات الخشي ولافرق سنهما الافىالخاع والقشورفانهما بظهران فيالناني ولايظهران في الاول لانمدة حياته لاتسع تكوين الخشب واماسوق ذى الفلقة فموجد فيها اختسلافات لاتناان امعنا النظرلا يظهرلنا فيهاخشب ولاقشر ولانخاع لكن ان قطعت منهاساق شعرة كنفلة مثلاقطعاعمو دماس كاقال المعلم دمسغو سن الذيله المنة على جمع علما النمات بماله من الاحتماد والاستمكشافات ان في بنسما الباطنة مجوع الياف خشيمة صلمة ملساقلملة الاندماج متكونة من الياف اخرمحكمة الانضمام بتجه معظمها فىالغالب اتجاها موازىالمحورالحذع ويتحهما بقي مانحراف فمقاطع الاولى فتتكؤمن تتن تفاطعهما وجليية حادة بهفان امعن النظر فى القطع المذكور وقو ال اتجاه الالياف الاولى باتجاه الثابية رى انه قد تعكون من اتحاهم أزوا مختلفة في الحادية * فأن كان القطع مستعرضا لاتشاهد فيه طبقات متداخلة المركز ولاقنياة ولامتولدات نخاعينان وتشاهدالالياف اللشبية يحاذية لبعضهابدون انتظام عماطة بالتفاع الماقء لخلالها بجوهذه الالساف تأخذفي القرب لمعضما تدريجا

مُ ترف وتيوس بذه ابهامن المركز الى الدائرة ويذلك يعلم ان جهة سطيم الساق اذوى من جهة ماطنها ب وهذه المنية مخالفة لمنية ساق الفلقتين بوقد بين الماهر ديكاندول حقيقة ساق ذى الفلقة بكلام معقول فى عاية الوضوح فقال لوفرضناان الجسم الخشبي من ذي الفلقتين مات وبقيت قشو ره نامية ماضا فة طبقات جديدة من الباطن فالإيخلوا مرهده الطبقات اماان تكون متمزة قليلا اوغير متميزة اصلافنفهم من ذلك ان الالياف الظاهرة منه اقدم واصلب وانها امة الخشبية بخلاف ساق ذي الفلقة فانه لحدوث اليافه الماطنة تكون لمهنة ملساوخشييتها كاذبة بجومن حيثان الساق متكونة من طيقات متراكبة ععلى بعضها تكون دائمااسطوانية الشكل وذلك بسبب ان الطبقات الظاهرة حشيشية غبر فأبلة للانبات ولذلك لانغلظ الساق ولا تعوالامن الطرف الملوي * وفي سوق ذي الفلقة ستة امور ينه في معرفتها (الاول) ان جذع الفل قوى معتدل خشى مرضع بقعوف كلاكان منها ظاهرا ومنتنسا الى الغارب كان عقدها عن غيره وان هيئة الجذع كمزمة قضيان (الثاني) انساق فصيلة الهليون ضعيفة مشتة الاوراق (الثالث)ان ساق فصيلة السرخس اسطوانية سوآء كانت خشيبية مستقمة عودرينها اوضعيفة تمتدة اوزاحفة على سطح الارض اوغايصة فيهاوه يتةهذه كهيئة جذورالسرخس وكزبرة المِيِّر (الرابع)انالسوقالغمدية مركبة على رأى المعلم ديسفو سين من اعماد ورقمة متراكمة على بعضهاترا كإمحيكا منثنية متوالية وان الظاهرمن اوراقها إ هو العتميق والحديث ناثئ من المركزكما في سوق فصيله شحر الموز والبنزرب (الخامس) ان والصيلة العميلية كالي فيلها وهذه متكونة من قاعدة الاوراق المغمدة ولاتخالفها الا في العقد اوالضفائر الليفية التي اذا تركت احدى طبقاتها المجاهما انفصلت عن الهاق واستعالت ورقله وكشمراما بحدث ين العقد تجاويك صادرة من انسكماش المنسوج الظاويخ في اثناء الانسات وهذه السوف تسمى قصبية (السيادي) ان سوق النباتات البصلية متكونة من طبقات متراكة على بعضما كل ورقة منها

محيطة بماقبلها وهذءالسوق تعيش مستورة فى الارض وترسل من اسفلها حذوراومن اعلاهاورقاوزهرا الفصل الرابع في الفروع الفروع نولدات اوشعب من الساق تنشأ في دى الفلقة من الحراثم المنغرسة فى الطبقة للعشب من طرف تولد نحاعي ومن حسث انها كالاوراق في الوضع فلانفردها بالتعريف ولانما بتعلق مانعرف من الكلام على الاوراق غيرانيا ننيه على ما يحدث الها من التسعمة بالنظر لا تحاهما مع السياق فنقول مة ، كانت الساق منتصمة وكونت عنداجة اعها مالفروع زاوية حادة سميت الثهروع مرزنفعة اوصاعدة اومستقعة بيروان كانت متقابلة اوفية وكونت معها الساق زاوية تتهيبهمن الاستقامة كفروع شحة الحورسمت هنفرحة وانتفاوتت وكونت مع الساق الزاوية المذكورة كفروع الزنزخت جمرية * وانكانت اطرافها الزل عن محل الدعامها في الساق حتى صارت كقوس تقصيره بلى الارض كفروع الصفصاف ممت منكمة * وان انسدات اطرافهاانسدالا بقرب من الاستقامة لضعفها وطولها كالصفصاف الافرنجي سمت مدلاة وان نساوت في العلو كفروع الصنو مرسمت سامية اومصفضفة بوان استقامت وانضمت من اسفل حتى اكتسب منها الندات شكلااهراميا كالسروسي اهرامية بجواما فروع الشحرالذي لدس لقممهاالطر بةالاطمقة واحدة خشمة فتسمى اخلافا الفصل الخامس في الورق والاذبات الورق جزء من السباق محرج منفرشا تائ تنفق اعن المهاق حزيمات

الياف وتتباعد عن بعضها فينفرش المنسوج الخلوى انفرا شارفيقا مستويا وبذلك الانفراش تتنبت الحزيجات وتنتظم فيتجيون الورق والتباعد المذكور للالياف المان يكون حال خروجها من الساق اوبعدان سيق فيها بعض طول فنى الحالة الاولى تتكون الاوراق اللاذ يبيه وفى الثانية تتكون الاوراق اللاذ يبيه وفى الثانية تتكون الاوراق اللاذ يبيه وفى الثانية تتكون الاوراق اللاذ يبيه عضما تضم الورق بالساق

ولاجل معرفة الجموع الوعائى للاوراق يكني ان تعطن ورقة في الما فيعدمدة يشباهد تلاثه النشرة والمنسو جانللوي ولمهق الاالمنسوح الوعائ الذي هواصل هيكل الورقة بروتفرعات هذه الالياف تسمي اعصاب الاوراق ب وما كان منها اقل بروزا يسمى اوردة * والمنسوح الحاوى الحامع للاعصاب والاوردة بسهى برانكيما * والجزء من الذندب المركب من الاعصاب والبرانكم يسمى هدب الورقة *والذي بشاهد على سطيم الورقة يسمى بشرة وهي ذات مسام قشرية وهذه المسام هي اطراف الاوعية العصارية يوالوجه العسلوى للورق عادته ان يكون املس لامعا مستويا مقاسكاقليل المسام القشر به والذى بظهر من تكوينه اله معدقاية الورق من بسرالشي سر والوجه السفل اقلمنه ملاسة ولمعانا واكثرور إومساماقشرية وهذه المسام معدة لقصاعد الاخلاط الفضلمة وامتصاص المواد الغذائية يروهنا لندعض اوراق لايكاذ بوجيد من اسطعتها فرق فنها مالا توجد المسام القشر به الافي سطحه العلوى كاوراق النملوفراي البشنين واوراق النيانات السابحة على سطيرالماء * ومن حيث ان وضع سطح الاوراق طبيعي فلا بنعكس من نفسه اصلااي لايكون السطيح العلوى سفليها ولاالعكس فان قلبت ورقة وانعكس وضم سطعيها لابد وانترجع لوضعها الاولوان جبرت على عكسه وطالف المدة ماتت وان اعتبرت الاوراق حال الانهات مالنظر لاختلاف سن النهات فانها تمتازالي ورقبر ري وهوالذي يخرج من الارض حال الانسات ولدير هسذا الاخلقيسا بجوالى اوراق أولى وهي التي تعقب البزرية وكشيرا مانشيمها في الوضع | والشيكل والحرمة والى اورطق وصفية وهي الاوراق المعتبادة للنبات وبالنظر لاندغامها غتاز الىجذرية وساقية وفرغية اورهر يةوهذه هوالتي تعمي بالاوراق الكاذبة وتنشاء في قاعدة اذناب الاذهار اوذنيباتها به وامامالنظر لكيفية ارساطهابالساق تتتأزالى ذنبيية والإذنببية وهذه نمي التيتكون مندعة فعالساق بدون واسطة ولاغتسد بقاعدتها عليه ماتعياه اصلابه والى ممانقة للساق وهي الاردنيبية طالت فاعدتها حتى احاطت بفلظ الساق

كاعلس والى نصف معانقه وهي الني احاطت فاعد تهانصف الشاق كالبنج الاسود * والى عمدية وهي التي كونت قاعدتها حلقة اوانبوية واعمدت جزما من طول الساق كافي المصيلة النحيلية بدوالي ساعية وهي التي امتدت فاعدتما ولرتصل الحالورقة السفل كإفي نيات الابوصيرواللسداية والحامنظومة وهبرالة إحاطت مالساق وارتبطت اطراف قاعدتها سعضيها يحبث ان الساق تحتاز في هدب الورقة كافي النمات المستدر ألاوراق والى متلاصقة وهم التي ارتبطت كل ورقتين منهامن قاعدتهما وصيار تامتقابلتين يحيث تكويان هدىاواحداوالساق نافذة فيمكافي فصلمة القرنظل والى منفصلة وهي التي لمس لهياارتساط بغيرهامن الاوراق *والىمطلقة وهير اللاذ نبسة وطالت فاعدتها الى اسفل بزائدة صغيرة منفصلة عن الحذع كما في الصيارة الصغيرة وبالنظر للاذناب تتمزالى ذات ذنب عام وهو الذي مكون حاملا لاوراق بسملة كفصلمةلسان العصفور والسمسمان *والىذات ذنب مركب وهوالذي اندغت فمه اذماب عامة كافي فصيلة السينط واللجز والزنزلخت بجوالغيال فىالذندب ان يكون مرتبطا بجيانب الورقة واحسانا يكون مرتبطا بالسطيم العيلوى للقرص كمافي فصدلة الى خصروا للروع وحمتنذ تسمى الورقة درقمة وبالنظر لوضع الاوراق بطول الساق والفروع فانتبت ككل ورقنسن معافى مركز واحدفي زمن واحدكافي الصنو برسميت تؤممة وان نبتتا متقابلتين كاوراق المرعبة والفصيلة الشفو بةسميت متقابلة بووان كوثت كلجلة منها معالاخرى زاوية مستقعة كورقالفر سون سمت متقايلة التصالب وان نت أكثرمن ورقتين على سطيروا بدافق من الساق على هيئة حلقة وكانت ثلاثمة كورق فصداة الدفلا سمت ثلاثمة بجاور ماعمة كفصداة الفوة يبيت دياعية وهكذا يبوان وضعت فى جائسىن متقايلين واخذيعضها فيالعيلوعن الاخر تدريحا كبوزق فصدلة الساذ نحيان والخشيخاش سهمت متعاقبسة بيوان تقاربت وانتظم وضعها كمافى ورق فصسيلة الصغو بروشحرا لمياة وهومنوع من السروسميت مصرعة *وان نبتت في جهات الساق كلمها *ا*

مدون انتظام في الوضع كنسات الكتان سعيت منتشرة بدوان كثرعد والاوراق وتقادنت حداكورق اكلمل الحمل المعروف عندالعيامة بحصا البان سميت متراكة وانتراكمت على بعضها كإفي ورق حي العالم والصمارة والاثل سميت متراكبة بدوان كانت خطمة ونبتت كل حلة من صفر واحد حتى صاريج وعها كقلم الرسم شميت قلية وهذه بوجدكل اثنتين منهافي مندغم واحدكما فالصنو ير الملدي * وقديِّكُون في كل مندغم ثلاث كاف الصنو يرالذي يستخرج منه القطران بروخس كإفي الصنو مراحقيق واكثرمن ذلك كما في شحر التنوب المسمم إرزائينات و ومالنظر لحو هر الاوراق اولها تسمه إماسها م يه فان كانت عملومة لها اوعصارة كإفي فصيلتي نهات الصور والودنة سمت لسدة اوعص الربة بجوان لم يكن لم البطاهر وكانت رقيقة قابلة للتثني كورق السنان والخسازة سمنت غشبائمة وان كانت متدنة كورق المخمط والنبارنج سميت جلدية بجومالنظر لشكامها وهيئتها تسمى ماسما ايضافان فرب شكلها من الاستدارة كنسات الى خفر سمت مستديرة بوان كان طولها إكبرمن عرضها وطرفاهاغيرمستوييز فىالاستدارة وكانت اعظم من ناحية الدنيب كورق الدخان البلدى سميت بيضاوية وانكانت بعكس ذلك كندات السماق والدخان الصورى والاءس سيت سضاوية مقلوبة وانكان طرفاه اضبقن متساويين كورق شحر المقس سمت المبسمة اى ذات قطع ماقص بوان قصر احدجاني الورقة عن الحانب الاخركورق السادي ألاسودوورق السنا مهمت مضاوية مفهرفة وان كان طولهاا كترمن عرضها كورق الدفلاسمت ستطهلة وان كانتعرض هم المخذافي الضمق الى قاعدتها كورق نماث الاقوان والرجلة سميت اسفينية بووان كانت من فاعدتها وذمارتها اضيق من الاسفينية سمت ملوقعة بيروان زادطولها عن عرضها وطال طرفاها واستدقا كورق الخوخ والزيتون يبيت وصحبة وان تفرطعت وطالت وقل عرضم لونساوي سطعاها وتدبيا كورق السوسن الابيض سميت سيفية * وان كأنت كالسنف وفي نصف سطعيها نتو كقصب الدريرة سمت مخجرية *

وانطالت لاعرض وندببت قتهاونساوى ماقى اجزائها كورق الفطيلسة المصيلية والكتان واكليل الجبل معيث خطية *وهذه الخطية ان كانت متينة كورقالصنو يرسمت جاسية بوانانتهت بسن مدبب كورق العرعروسى العالم وعيت مخرزية * واندقت كالشعركورق الهليون سميت شعرية وان كانت لجية متساوية السطيمين كورُق التين الشوكي سميت مستوية وهذمانعلاسطعاهاعندائرهما كورقالودنة عيت محدية بج وانالمحفض دائرهاوارتفع وسسطها كالصبارة سميت منضغطة الحوافى وان كانت بعكس ذلك سميت منضغطة الوسسط * وان علظت قاعدتها ورقت قتها كورق الصغر اللسسانى يرتسانية *وان كانت منضغطة واحسدى سافتها عريضة والثانية حادة كورق بعض افواع الاشتنان عيت سكينية بدوان كانت لحية مضغوطة احدى اللوافي سيت اسطوائية دوان كأنت كورق سأت دعض الاشنان بين التفرطيح والاسطوانية سميت نصف أسهطوانية ووبالنظر لزواما دائرالاوراق الغشائية تسمى باسماءفان كانت ثلاثية الزوايا كورق الاسفاناخ مهيت مثلثة بروان قريت من الشكل المثلث ونساوت اضلعها وكان ف ذنها زاوية منفرجة سميت دالية وان كانت رباعية الزوابا والحاجيتان منفرجتين كاوراق فساال كملاب سميت معينية * وان كثرت زوايا هاعلى غير النظام كاوراق حشيشة السعال سميت من والدوبالنظر للجدوب اوالاحوان المتكونة من الزوايا تسمى ماسماء قان كانت مستديرة الظاهر لاالقاعدة مأن كانت محوفة على هبية كاوة كورق المنفسج والاسارون سميت كاويه دوان طالت قتها وتقعرت من القاعدة مع تنوات ميسة برة كورق الحور الايض والمشمش مميت قلبية وهذمان ارتبط جزءها المديب بالذنيب ومسارا لحزء العربض المقعرمن القمة كافى ورق الحاض وبعض انواع الحلمان سمت قلمية منكوسة وانكان احدجزتها اعلامن الاخرواعظم منهكورق يحرالحمة سميت قلبية مفعرفة * وان كانت كنصف دائرة كورق بعض انواع اليسرخس يهيت هلالمية بهوان كانت ثلاثية الشكل مقعرة القاعدة وفصاها السنفليان

منفرمهن على هدنة مثلث كورق نبات العلمق والقلقاس محبب سممة بروان كان لهاز آند تان مذفر شيتان في الذناب مساعد تان عن الفاعدة كورق الياسمين البرى سميت اذينيية بروان طالت واستدارت فتها وتقعرت من وسط الحانبين مع جيوب متقابلة كورق حاض الماء عيت قبتار به 🧩 وان كانت نقناعه ها اوجيو بهاعا وزواياها وسواتها مستديرة كورق البنم سميت مجمعة ﴿ وَانْ طُهُمْ مَازَآءُ الْجِيوبِ الْمُنْفُرِجَةُ سُواتُ مُتَّعَاقِيةً مقوسة كافى ورق القلقاس الملدى سميت منفوحة ﴿ وَانْ كَانْتُ الْحِيوْبِ عانزة والنتوات متساعدة كورق التن سمت فصدمة بووهد فسمى بعذد الفصوص فان كان لها فصان عيت ثنا ثية الفصوص اوثلاثة عيت ثلاثبة الفصواص وهكذا ببزوان انقسم اكثرمن نصفهماالى فصوص منفرجةعن يعضها كافى ورق الخروع سممت كفية وان تحزأت الى قاعدتها سمت متحزنة ب وهذه تسمى بجمه عدد الاجزآ فيقال ثنائمة الاحزآ وثلاثيثما وهكذا يدفان كثرت الاجزآ وضاقت جداء ينتشر يطمة بروان انقسم جانباهاالى خيوط متوازية واصلة للذنيث كورق حشيشة الهرسميت مشطية بدوان انقسمت حوانبهاالي فصوص كللسفل منها فص كان اصغر بماعلاه والعد عن غيره والاعلا اعظم من الكل كافي ورق اللفت والفعل عنيت فحلية *وان اختلف انجاءانفسامها كمافي ورق فصملة الخرشوف سمت شعباعية * وانانقسمت الىشعب محدية من الامام مقعرة بمبايلي القباعدة كورق المهند ماواللمين - ءمت كلاسة * وان تشايهت اجزآ الورقة واجتمعت في الحمهة الانسسة للذنب كرجل الطائولان إصابعه منتهمة لمركزواحد وان اختلفت في الطول كافي ورق الخريق الاسود المنت رحلمة ﴿ وَانْ تُسْمَاوِتْ حَافَاتُ الاوراق وكانت غيرمسننة كورق الدفلوسي يتكاملة بدفان كانت اسينان المسننة مديبة ملتفتة كلهاائى جانب واحدكافي ورق التفاح شيت منشارية بدوان كان على الاسدنان اسنان اخركاسدنان المنشار سميت منشاوية مزدوجة * وان استقامت الاستنان ولم تمل لحمة دون الأثرى سميت

سنمة يدفان كانت الاسهنان صغيرة حداسمت سننتمة وان كانت مسجد برة كورق القاسط ونهمت شرافية بإوان انتبت الاوراق يزاوية حادة كورق الدفلا يمت حادية وأن كان طرفها حادا مستطملا يمت مدسة وان انتبت هة الورقة نرائدة طوراية تتشيث بهافي غيرها كورق البسلة وبعض انواع الحلسان ميت سلكمة بدوان انفت بسن متمن واخر كورق العمر الامرك سميت مخرزية * وانالم تستوف الكال كانها مقطوعة معمت محذومة *وان استدارت قممها وكان في وسطمها حفرة قلدلة الغور كوريقات الحلمان سهمت كالة * وبالنظر لسطير الورقة فان كان املس لاستعاكورق النارنج وفصيلته معبت وابصة بوان علاها تراب زنجاري الى الساص طبيعته شععية بدونها من الرطوية وتأثيرالما وان دلك برول كافي ورق الكي زئ سهدت وتحارية *وان رصع سطح كانوع دقيق اسف ينسمه الندا الرقيع وقد يكون كالرمل المحمت وذاذية بوان كاناما خلط غروى ديق محمت ازحة بوان كانت المسافات التي سنالاعضاب والاوردة مرتفعة عن الاعصاب يحبث تتكون فى السطير الذانى تقاعر كورق الكراب الاسود سميت متكرشة ووان كان فى دائرها ارتفاع وانخفاض مع ثنيات محدمة كالامواج كافى ورق الغار محمت موجبة يه وان انثنت ثنيات منفرجة الزوايا كثنيات المروحة كافي ورق الخريق الاسض والنخل الصغيرسمت منتنبة وان انتنت حافاتها السفل إلى الماطن كالقرطاس كورق فصدلة الموز والرشاد سمت مقرطسة * وان كثرت اندات دالرهاوصارت على همئة تحاعيد كورق الدلوط والكرم عمال نما ته محمت مجمعدة بروان انسع ماطنها عن حافات احتى تحو فت كورق الحكرنب منت مقعرة وانكان في وسطها حفرة كورق الخروغ وابي خيمرا سمت سرية * وان برزت الاعصاب الرئيسة في الورقة حتى ظهر ت ظهورا سناسمت عصنمة ي وهذه تسمير بحسب عدد الاعصاب فنقال ثنائمة الاعصاب وثلاثنتها وهكذا يهوان خفيت اعصبابها ولمنشاهد يحامة البصر كَمَا فِي الأُّسُّ البري سميت خفيتها ﴿ وَانْ طَهِرتَ وَكَانْتَ قَلْمُلَةُ الْبُرُورُ وَقُرْ بَتُّ

من هضهاوية ازنسه آء كانت مستطالة اوستعرضة كورق الموز عيت مخططة بروان كان في وسطماقناة كاوراق قصب السكر والقصب الفارسي المنت فناتنة يدوان كانت ذات ثلاثة اثلام وكانت الاثلام عمقة عمت مثلة ي وبالنظر لا تحاهما تسمى باسماء ايضا * فان كونت مع الساق زاوية حادة كورق الدفلاسميك منتصمة وانكانت الزاوية اقل من القائمة كورق الدخان سمت ظاهرة بوان كاهت الزاوية قائمة لمعظر الاوراق سميت لخقية * وان انثنت الاوراق الى اسفل ثم انعطف طرفها إلى اعلا سعمت ناهضة ﴿ وأن انحنت الى اعلا مهمت منعكسة بدوان انحنت الى اسفل كورق الفاريقون ستمت منكسة وان انثنت حافاتها الى الخلف كورق اكلمل الحمل والقرائفل المستاني محدث ملتفتية * وان مس سطعم االاعلاالساق كورق القسط المرى معست مستندة فيروان كانت فاعد شاافقية وقرصها عودا معت منعرقة * وانانحرفت جالاحق صار سطعاهامن الحانس وكانت منتصمة سميت عودية منحرفة هوواما الاوراق المركبة فهي التي بكون ذيبها مشتركا ومنسوجها سمنزاءن منسوج الذنب جحبث ان سقطت منها واحدة نسقط يدونان تتعلق بغيرهاوهذ اننبت في قاعدة الذنيب منها ورقتان كيعض اوراق انواع الملبان سمبت مزدوجة وان نبت منها ثلاث كأفى المرسم سميت ثلاثمية بدوان نبتت خساكافي الترمس سميت خاسية بروان نبتت اكثرمن ذلك يمت اصدمه وان نبت في طول الذند من جانبيه كورق خمار الشنهر والسمسمان وسائر فصيلته سميت ويشمة بهوهذه الريشية انتبت في قدة ذايها ور يقت كاغلب إلاوراق المركمة سمت ريشمة وتربة وانابت فقة ذنيبا ورقتان كما فى اللم والفستى الذي نؤخذمنه المصطبحي مميت ريشية شفعية بروهذ وان دتت وريقاتها متقابلة سعمت ريشمة متقابلة ب وان ببت الورقة عقب الاخرى سميت هتيماقية * وان الدين الاوراق وربقات عيت منقطعة ﴿ وَانْ عَدِدْتُ صَمَّا بِمُ الْوَرِيقَاتُ فَي طُولُ الدُّ مَاتُ أيت متصلة *ويختلف عددالوريقات فى الاوراق الريشية فأماان تكون

وعيت جذعية بكسراليم ب وانارتبطت تحتاصل الذبيب وانصلت ل مدون مفصر ل منهما كافي نمات الوردوالبرسيلي وخلافهما عمت في نسبة يهد وبهذا الوصيف تتمزعن الوريقيات بدوان نيتات في قاعدة ذيسات الوريقيات المُرْكِبَةِ كَمَا فَاللَّوْ بِيا وَغَيْرِهَا سَمِيتُ وَرَبِّقُهُ ﴿ وَقَدْ نَيْوَرِهُ ۚ اللَّهِ يَسَاتَ عُلَّ الأوراق كافي الهالوك الذي منت في وسط الله إلى اه الفصل السادس فى الازواراى الحرائس الازداروتسمى بالجراثيم اجسام غالبها مخروطى تنبت شيأ فشيأفى اباط ألورق وتحتوى على اصول الاغصان الحديدة التي تنبت في فصيل الصيف بيروهنز الاحسام تكون محاطة جلد خرشة أوغشائي منفعته وقابة الاجزآء ااثمكنه التي احتوت عليها من تأثير تقلمات الحوية ثمان هذا الجلدان كان مليورُ حااي غير نام النضيم كافئ اله فلا عي ورقياء وان كان سرز كُ لَسِاتُ مُلْمُوحِهُ كَافَ شعرالوزسمي ذبيما وانكان من اذبنات ملهوجة تهيئا كافي السلسان الهندى سعيراذ منماج وان كانسن ذسمات دات ادسات مغطياة عادة نخالمة كازرارشعرالبرقوق سمى اذنها (تنسيهان) الاول ان جميع ازرار الاشعار الق فى الملاد الحارة اعنى التى لا مطرولا الجولا برد شديد فيها مجرد عن هذا الحلديج ويبتدأ ظهورالازرارق الصيف وحال ظهورها تسمى عيونا لصغه هانمتأحك فىالغلظ مالتدر بح الى عاية فصل الخريف وحينثذته عي أزراراا وجرا أمهيج وبقف نموها في الشتاء ثم يعود في الرسع وحينئذ تسمى الطرح السنوى (ألثاف 🕊 ان في اغلب الاحدان توجد في طرف الازرار مادة لزجة اورا تنحية منفعها أ صيابة مافى باطن الازرارعن الامطاره الشلم ومعن المصرات كالفل وخلافه * وقد سمى ارماب الفلاحة الازرار ماسما فقالوا ان التي لا يخرج منها الاذروع حامله لاوراق تسمى ورقية اوخشبئة بهوالتي تحمل الاوراق والازهار معا تسمي زهر مداوغم مذاوم كمة بدوالازرارغالما تنت في ابط الورق وتكون حالة إ الفروع بحسب حالتها * وقد تنبت على عنق الحذر وتسمى الحلف الحذرى * ااؤق تجويفع كائنق قاعدة الذنبيب وتكون مخفية فيمكافي شجر كُنْدُلْكُ

المسمى بلانانو * وهذا كله في ازراردي الفلقتين وسنها وسن ازراروي الفلقة اختلاف عظيم بواما السافات التي لاساف لهاولهاعوض الساف بصيلات إمندفنة في الارض فازرارها هي تلك البصيلات وهي مكونة من المأوراق ملهو كمو وهذه اليصيلات على اربعة اقسام والاول البصيلات وات الاوراق وهي بصيلات متكونة من حراشيف ذات مركزوا حد متراكة على العضها كافي المصل المعتاد وتعسله العنصل والنرحس (الثاني) التصدلات الجرشفية وهي كبصبلات الزنبق (الثالث)البصيلات الملفحة طبقات القشور مُ يَصِيله الزعفران (الرابع) البصيلات المركبة وهي مكونة من بصيلات مُتَّهُ أُمُودة مغطاة بغلاف عام كالثوم * والاوراق المتكونة في الازراروان كانت في عامةُ الصغر فلها جمع ما للا وراق الكبيرة من الاعصاب بحيث انها لا تحتاج الالتغييذي اللازم لائتكارها وغوها بدوش فستأمرها انها لاتشغل الااصغر محل وهكم ألحالة ناشنة من كيفية وضع الاوراق وتفرع اعصابها ولما ثلاث عالات إالاولى) انتكون مرتكزة (الثانية)ان تكون منثنية (الثالثة) إلى ون مقرطسة برقد توى الماهر ليندوغلافات الازرار بالمحافظ الشيتو به لكونها تصون الطف اجراء النبات من تقلمات الحوحتى بأتى آوقت فهو ها وظهورها م. به الفصل السابع في الغدد والوبروالشوكات والسلاء أن والسلوك الخا أطلَّبَكُ الغيددُ في هـ ذا الفن لايرادمتهاالاالاعضـا المفرزة واما في علم الطبيعة النباتية فراد بها اجزاء كثرة وان لم يكن اها افراز اصلا وحينئذ فتسميته المانة عوالفنار لشكامة فقط * وقد ما ما النياتيون ما مما و فلان بحسب الواعم الحكل منهم مي نوعًا (النوع الاول) ما المعلم جوينارد الغدد الحرشفية وهي فلوس غشائية تكون على السطح الاسفل من ورق البيموخس وليست الاعُلافات اجزآءالمُمْ(المنوع الشاني) مماه المعلم سوسور بالغددة للسامية وليست الاالمسام القشيرية (النوع الثالث) سماديعضهم والغدونا فيجودورية وهي اجسام صغيرة كروية نغطى السطيح الاستلامن ورفأ

الاسفاناهغ وفسكا الكلاب وفصليتهماوهي افرازات جامدة تشسبه التراسا الزفعارى اونتوات كروية تشاهدعني سطيراوراتي كثيرمن الفصيلة الشفوية وطبيعتها مجمولة الحالاً ن (النوع الرابع) المجاه بعضهم بالغدد الحوصلية إ وكلي جو يصلات مملوءة زيتا طيارا كالنالى المنسوج إيلانس الورق كماف ورق الزاريج (النوع الخامس) سماء بعضهم كالمندد الرقية وهي حويصلانية عملونة متدة لمنفاو به صافية قلوبة وهذما ويصلات متكونة من النفياخ اللا االظاهرة للمنسوج اللوى كافي المشمشة الماورية (النوع السادس) سماه بعضهم بالغدد الكوزية المرتفعةالحوافىوهى حدمات لجمية كثيرا ما تكون مقعرة واغلب افرارها سوآئل لزجة كاف د سيات فصماية لورد ود سات الواع خيار الشهدر والخروع (النوع السليع) سماه بعضم يما الغدد الرحيقية وهي غدكة إلىها فهالاان هذه تغررما د قرحيقية تتذاولها الحسل والحشرات ولاتكون الافي الزهركمافي حي العيالم (النوعي أسن متهاه بعضهم الغددالعدسية وهي نكت صغيرة مستديرة اومستطيلة تشاهدعلي القشور التي لمتزل ملسا من اشحار ذي الفلقتين به رهذه الغد تسييتر حال نشأة النمات ووظمفتها وطسعتها محهولتان الى الا آن ﴿ وَامَا الَّهِ بِرَفْهُو تُولِداتُ صغبرة رخوة خمطمة الشكل نظهر على اسطعة النمات وهوفي النسامة عميزات الشعر في الحموانات * ومالمظر للهمئة العامة السطيم من حمث عدم إرجو وكسوسه يسمى ماسمام وفان كان لاوبرعليه سمى اجرد وإن كان أوبر سطر فيهفان كان كشراناع استفريباغ رمنبسط سمى السطيح وبرماج وانتكانا تتقصبا جاسياتي السائح اخرش وان تراكم و ان فاعا منبسطا فليلاسمي السطيح قطنيا ﴿ وهذا القطني ان كان طو يلاسمي السطيم صوفيا وان نبت حول السطيح فقط سمي الشطير هد ساوسمي الوبراهداما و ينقسنم الوبرالي غددي واينفاوي ﴿ قَالَغُدُدِي امَا انْ يَكُونُ عَامَلًا لَمُو يَصِلَانِ ۗ مملوءة من سائل خاص اونامنا على الحو يصلات نفسها * فالاول ان كان ا تخيوطاصغيرة جداكل خيط منها ينهى كاس غددى يتفرنونيه خالم شمضي

سمى قسا وان كان يسمطا اوشعسا وانتهى ما تنفاخ كروى برشوشه سائل رج كافي بعض فصيلة حب الملوك سمى كرو ما يوان كان منتصم امدسا انهو ساونيت فوق الورقة على غدة بدون ذنيب وانفرز من الغدة مادة تنفذ ليق الوير كافئ أنتزلات المسميراهم ووهونهات نفرزمنه خلط كاوي سعي الوبر اللخوزا ﴿ وَامَا الَّهِ مِرِ اللَّمَافُلُولِي فَلَمْسَ فَمَهُ خَلَطَ مُحْصُوصٌ وَالدَّى وَظَهْرَانُهُ [زوائد من المنسوج الخلوى كم فرايادة سعية سطعه وزيادة مساماته ﴿ وْمَن حمك أن وَظَمْفَة المسام الراز الفضلات الغذائمة وامتصاص المواد الضرورية للعماة فيكون الوبراللمنفأوي مختصا مهاتين الوظمة تين ومن هذا يعلم علة قلة الأولؤ وفاوفقده مال كلمة في النما تات الكثيرة التغليب كلنما تات الماسة والناسة فى الأزاني الخصبة وتعلم علمة كثرته في النباتات الناشئة في الاراضي القعلة إلسابسة لانهادا اخذات كشرالو بركالكونت المج في في ارض قول السهة وغرس في ترضُّ ﴾ الله فانه يقل وبر، والعكبير بالعكبير وهذا بما يستدل به على ا إن النمات كالجيروان يقدل التحسين لان ينقله من الارض الحدشة الى الصالحة يحسن منطق المسان كالتحشعا مالوبر كالادى الوحشى واقرب مثال لذلك المشوش البرى فانه ماداه فحالارض الخمشة لابرند طوله عن ذراع ويكون ويتبيلو بروالشوك قلنل الاوراق وتكون اوراقه مستطملة خطمة وازهاره والماتكون ملهوجة وان بق منهاشئ ينتج عارالاات فيهاومني نقل الى الارض أأنسأ المحتقراله الىاحسن بماكان ومن هذايعلمان الوبرآلة لامتصاص الغدذآء وان الحسذور في الاراضي الجيشة لانفع لهاسوي تشنت النمات و سقسم الو براللين والسنداول والشار لشركم الى سمط من الووزي بي والدسمط مدعد خلامالس فيها حاجرولا تفرعات وهوعلى ثلاثة اقسام اسطوان كا افي فصيلة الوردومخروط كافي الفصيلة الصليبية وديوسي وهووبرةته كالة واغلظهمن فاعدته كافى زهرااسمسم والديجةال يوالمفصلي متكون من خلابا كثيرة موضوعةعلى بعضهالكنهامنفصلة بجواجزمستعرضة كمافي الازهار يْقِرْلْفِهِ مِيلَةُ الشَّمْوِيَّةِ التَّى مَنْهَا الخَرْشُوفَ ﴿ وَمَرَّ الْوَبْرِ الْمُفْطَىٰ لَأَ

الويرالحمك وهو وبرخلاماته اكثراً مفاخا من الحواجز الفاصلة له كافي زهر القرع ﴿ وَامَا الَّهِ مِرَ الفرعي فَهُومِ أَصَاحُونُ مِنْ خَلَامًا كُثْمُرةُ مِتُوزِعَهُ عَلَى ا انواع مخنلفة اكثرها مفصلي وبعضها افتي بمعنى إنه موضوع من مركزه وضعا انقبًا على قاعدة غير غددية كافى فصيلة الولمار الكِشرا ﴿ اللَّهُ وَعَلَى خَسْمَ الواُع (۱۷۴ ول) الوير ذراله عبتين وهو ويرطر المنقسم الى فرعين (الثاني) الوبر دوالشعبتين المزدوج اعف إن كل شعد من شعبتيه تنقسم الى شعبتين (الثالث) الوبرالملافي الشعد . و: الذي القسمت قتة ألى تُكُرَّث شعب (الرابع)الوير الشعباعي وشو الذي انقسيركل من هته وقاعدته إلى فيروغ كثيرة كافي نصيلة الخوارة وأخسامس الويرالورق وهو كالشعاع الثان اشعةهذا تلتئم سعضهاحتي يتكون منهافلوس صغيرة ملتصقةمهم المؤكز يهرأ واما الشوكات والسّد آخة قالاولى تولدات خشمه ترّالثانية تولدات قشيريه إ وكلاهما لانوجد الافىذى الفلقتين وتعرفالشوكات إثهآ آغضاء نماتية اماملهوجة اوخالدة وان طبال عليها الزمن نصبر خشيها أبيائكا وهب على خسة انواع (الاول) انها فروع ملهوجة من اصرشو كَالْكُرُ عِلْقِ الروْوق البرى والنبارنج وما اشبههما وهذه الشوكيلة تحمل اوراقا وتعيسه فروعا في الارض الجيدة (الناني) انها دنسيات خالدة نستعيل إلي شركاتًا أ كافى فصيلة شعبر الكششرا (الثالث) انهااوراق اوفصوص اوراذ يتسبع وتصيرشوكات كما فى الفندل (الرابع) انها ذنيبات زهرية ملهو يخد الوبرينظم استحسالت يعد ، قوط الازهار الى يُوكات (الخسامين) انهها اعضاءالتأنيث ا استخالت الى خشك شرارت شوكات في قرالها و السادس) انها و بيبات يستواستحالت الىشوكات كإفى العناب ونعرف السلاء آت مانها اعداء مخصوصة تنشأ في جلة جهات ظاهرة من النيات وتتمزعن الوبر بصلاتها وبكونهامن الاوعية والمنسو ج الملومين بخلاف الويرفانه لاادعمية فيعط وتوجسد السلاءآت علىساق شعر الورد وذنب نيبات العليني واستطعة إ وَرَقَ بِعَضْ فَصَمِيلَةُ السِّادُ نَحِيانَ وَالنَّحْسِلُ وَحَسَكُو وَمِنْ إِلَّهُ مِنْ الشَّيْحِ ا

و خلاف دلا و كنير ما تلذيس السلاء آت بالو برالمتيس بروا ما السلول فهى ازوا تدخيطيه يعلق به النبات في الاجسام الجاورة له بدوهى نوعان دسيه وورقيه به قالد نبيية ذيريات ازهار متلهو جه مقد على هيئة خيوط كافي شَمَراً المربوالقرع وخلافهما والورقية زواً تدمن الدست والبسلة الرئيس وهذه الزوا تد تكوف في البسلة وإعلان السلولي في الاوراق المركبة كافي الفول فالبسلة وإعلان السلولي في الاوراق المدنة تكون بسيطة تم تعرض في بالملمة أناء مغطى كافي النبات المسجى القاطر الهندى به وهناك سلول على هيئة أناء مغطى كافي النبات المسجى كانها ملتصقة به كافي نبات الجيض عقد المهرافها وتتشبث على الدال النبات المسجى الماملة صقة به كافي نبات الجيض وهذا والدي به المالة النبات المسجى الماملة عقد به كافي نبات الجيض وهذا والمدى به المال النبات المسجى الماملة عقد به كافي نبات الجيض وهذا والمدى به المال النبات المسجى الماملة عقد به كافي نبات الجيض والمدة به كافي نبات الجيض والمدة بالمالة المالة وفيه معنان

سن المعدالاول في اعضا التناسل وفي معة فصول

م م المعتالا فول في اعضاء التناسل وفيد معه فصول المعتاد التناسل المعتاء التناسل

اعلمان النماء تركي لحيوان يحتوى على جرائيم لافعل لها وتصل اليها الحركة الحيوية فالمنطقة فعل عضو آخراذا علت ذلك فنقول ان فالنسات اعضاء مخصوصة بالتناسل كلف الحيوان وهذه الاعضاء منما اعضاء تأييث ومنها اعضاء وتحدو النفال كلف الحيوان وهذه الاعضاء المعدة لتوليد دائمات به المنطق في هذا الفن لا يراديه مجرد العضوفة طبل يراديه ما يشعله هو والاجراء المنحاف في المنطقة به والمنطقة المنطقة ال

فجملت الناية اعضاء التذكير والتأنيث في محل واحد كافي الكروع

ونصيلة المرع سمى ذا المسكن وان كانت اعضاء التنا كر في نبات واعضاه الناً بيث في آخر كالخل والنيل سهى ذا المسكلين وان كانت اعضاء التأنيث والتذكيروا للزاثاء عافى نمات واحد كالى الخرنوب والسنط والتبن معى مع والمنظر الركب الزهر يسمى والماء الضا فان كانك اعضاء التناسيم غير لمحاطة بلنافة كزءر الحرنوب الاكروغيرسمي عربانا يوان احيظت للذافة واحمة كإفي ازهاردي الفيقاسى غيركامل بجوان احتطت ملفافتين مختلفتي الطبع كالدانؤرة والبنج واقر نفل عمى كاملاج وهدان الغلافان هما المكاس والتوييخ الفصل التاتي في مكيفية مضع الازهار اعلمان الازهاراماان تكون وضوعة على الساق كإهوالغالب أوعلي الورق فان كانت على الساق فالمان تكون على فتها اوعلى افروع كافي عبات المستمس وهذه تسمى بالازهار الانتمائية * وان ببتت على جوانية السافر أوالفروع تسبمي بالازهار الحانبية به وهذه ان نبتت من اماط الدرق يبيست ابطيه وان ندت فوق اماطه مقلمل مهمت الطبية علو منه والأنتيت كالرحية عن الأماط سوآء كانت وحشية اوانسية سميت ابطية خارجيت والازهارالتي تنتعل الورق الماتنبت على الدنيب اوعلى العصب الطويل المتوسط كافي الآس البرىاوعلى قةالعصدالمذكو راوعل قةالاعصاب التأنعية اوعل وسط كافى فصيلة السرخس ﴿وعلى كل ان ارتكزت على الساق الفروسة سميت اللاذ بيبية * وان انقس الذنب سميت اقسامه بالذ بيبات و وأن أ ينقسم ونبت من المبرويين كان أما الماني بسيط ميون ورق كافي لسان الحل سمه ذنسا يسميطا وخذرناوهناك نباتات سوقيها قصيرة اومدفونة كأميا في الأرض كفصلة الزبيق وهذه أذنا بهاالطبة في نفس الامر لكر في للكاله يتراءانها ناشنة ليها لخذور سميت جذرية بهوقد يسمى الذنب بحشب عدد الازهارا لحامل لهسا فيقسال دنساسادي الزهر وشنائه وهكذا آلى ان محتال كتبره ونؤجدازهار مصفونة حول الساق فى كثيرمن النبازات بإلكا ستراك

دَكرِ رَفِي الورق في الفاقيسي منعاقبة ومنقابلة وغيردال بوالاماب الزهر تسيمي ماسماءالفروع ايضامهاعني انهاتسمي بسيطة وفرعية ومفصلية وغيرذلك ﴿ وَهَنَاكُ أَحُوالَ مُخْصُوطُةِ مَالُوهُرُ يَسْمَى الرَّهُرُ يَقْتُضِاهُا ﴿ وَهِي انْ كَثَرْتُ اذأاه وكانت كلها من مركز واحدوانتهت قمها بسطير واحدمننظم إسوآء ِ كَان مَقْعِرا اومحَدْ مَاسِمِي صَهِوانَما ﴿ قَانَ كَانْتِ الْارْهِـازْ كَالِهَا احَاهِمُ الرَّهِر كنمات النوم سمى الصيوان مسيطا بدفان انقسم كل دئ من قنه الى ذنبات وانظمت على هيئة صيوان ايلماسهي مركا والصيوان الصغير القائم على كل ذنب يسمى صوبونيا فكل جلة تركبت من صوبو بونيات كا فى زهرالشهروالخله والحزروجيع نياتات هذه الفسميلة بسعى صيوانا * هذااذا كانت الازمار وطلوعة على القمة وفان لم تكن كذلك الكانت موضوعة طيبطوني وحور مشترك منها كافي القصل سميت سندلية وهذه كام اخنافي اللالة بيسيه كما في نبات الفمح وفصيلته والمحور المذكور يسمى ظهرا * وهذه الازهار سواء كانت ذكورااوا ناناني كان لما فلوس تقوم مقام اللفافة الظهر بة است الحور مستهايد فان كانت عادية عن الكاس والتو يج كا ف النَّفُلُّ سميت سعفا به كان الشتركت كلمها في الوضع على محوروا حدوار تكرن على ذنهبات بسيطه اوقليلة الانقسام كالكرم وخيا رالشنبر سميت عنقودية مهنفان إنقسمت ذنسات العنقود ولم يندل كايتدلى عنقود العنب كافى عناقيد الني وروية والمتار المختاءي العنقوداهرا ميليوهذا الاهرامي ان طالت دنيماته ومباعدت عن بعضها وكان الاسفل منها أهر فين من الاعلاكسنبلة الدخن على كوزيا * وان نيت ذنسات ازهارهم في حله محال المما هرالمسط السابية الدلمان وكالأزهار الانفائمة لنوع الذرة أسمي بمصرمالصيو والزمير لِمَى لِمِيهِ ﴾ وان نهتت ازهاره من جلة محال اين لم سؤاً وكانت إلد نيب اله بسيطها وقرعية وانتهت بسطح واحده كافى الافسرين والشياخ وفصيله البياؤيج سيى مرميا ﴿ وان بنت من صفر واحد كالصيوانية عمانقست المن أو يناف كنيرة حاملة لازهار اللاذ بيبية وانتهت بسطح واحد كفصيلة

البيلسان عمى قيا بوان كثرت الازهارواجمعت كالماف قة الساق والفروع سوآء كانت اذنابها قصبرة جدااولااذناب لهاوته بحكون منهاجموع مستدير وقر يبمن الاستدامة كالبرسيم البسستاني واللح والسنط سمي كرويا يجوبهن تأمل فياشرجيا معرفان التزهر معصر فالسنسل والصسيواني لأتهما اصلخ يلاشكل التزهروماعداهما تكفيات وفديسهي الذنب بحسب هيئتم الزهر عان كان الذب عريضا قصيراوتكون عليه الازهارعلى هيئة مقلة سمى مجمعا ﴿ فَانَ تَمْيَرْتَ فِيهِ الْآكِيالِيُّ الْتِنَاسُلِيةَ كَافَى زَهْرَالْسَيْطَ وَاللَّجْ سَمَى ملوما * وان تعلقت الازهـار سعضها كما فيزهر الحسرواللعلاح وفصيلة الهابونج سمي مركا ب والدوراق الرهم به بمائلة لبقية الاوراق في احوال كشرة سوآء كانت ناشئة من قاعدة الزهرا والاذناب اوالد نسائ الزهر مة برانما صغرت عنها لنقص الغدة آولان مغظم ألعصارة المغذية يذهب الزهن أتفا ختانت عن باقىالاوراق ڧالعظم واللون كاڧالز برفون وبعُض أنواح ألمر يمسة سمت كاذبة به والاوراقالزهر به لذي الفلقتين ذي الازهيار الصموانية المقلمة تنشأ في اصل الازه إراوالاذناب فتكن بذالنافة يوفا يكانت في قاعدة الصموان المركب سمت كامة يدوان كانت في قائدة الصموان التسبيق كما فالغصيلة الصيوانية التي منهااخلة والشمرواكر وستنت حزية بهوقاك المعسلم ديكاندول الحق ان تسمية الاوراق المحيطة بالازه ارالمركمة كم فالرتبة السحنيزية بالدكاس العام غرجيد ببل الاستن اف الماسان كافى الحرشوف واللع لاح وعريهما والكرفي ذى الفلقة هو الورقة الرهوية المنجه والحراف أورا والمنافي منه تكون المراكم المال المنافي المالية المراكم المالية المراكم المالية والثوم والبصل وميا كالواع ينتمي بالصمام الكاسي وتس هوالاالور بإبتان الزهرينا بالموجود مابنا فاعدة كل سنبلة جزئية كاف الفصيلة الإبلية متحكفس لا الفصل الذالث في البستيل البسنيل فىالنيات عيارة عن عضوالتأنيث في الحيوانات ومحيثه والمكرم كز الزهرة وقاعدته تشتل دائماعلى كرات صغيرة تستحيل بعيد التلكيم بلخ

اومنه عته وليدالنبات ولكونه في مركز الزهرة يكون غالبالاذنب وقد بكون له ذنب مختص به يسمى القاعدة الانوثية * وهذا الذنب يتولدمن اختيلق يحصدل من جزئه الإسفل ﴿ وَقَدْتَكُونَ السَّاقَ طُو يَلَّهُ حَامَلًا لِجَلَّا افراكمنه كافى الشقايق النعمانية بوالبستيل المذكور مركب من بلاثة إنجزاء كل منها متميزعن الآنبر (الاول) المبيض ومحله القاعدة وفيه الاكتول الخيهفية القابلة للنمو وهوفى النبات بمنزلة لرحم والمبيض في الحيوانات وهذا العضو يشتمل على مساكن تختلف مالقل والكثرة فقد يكون ذامسكن واحد وُّدُويَكُونَ ذَامُسَاكُنَ (الثَّانَى الاستيل)وهوانبوية شعر يةفيهابعضطول. كالنةبن المبيض والاستهما وهوفى النسات بنيلة المهبل فىالحيوانات (الثالث) الاستحمل)وهو الحزء العلوى النسستيل وهوعسارة عن الفوهة المهلية فالهليوانات يهوهذا العضوهوالمعداقمول الناثر بالطلع المنفصل عن عضواسد وير بو و فقلف اسماه الزهرة بحسب عدد اعضا الما سن فيقال احادمة اعضاء المأنث للتي لهابستيل واحد به وثنا يتماللتي لهابسايلان به وثلاثبتهالاتي لبهنا ثلآمة وتكذا الى العشرة غيقال لما وادعن العشرة كثعرة اعضا ألنأ نيث يوعددا لاستيل فى الغالب يكون مساويا لعدد المبايض والاستييما اومساكنهماويجسبالعدديكون أوىالثماراوالمبايض بجوقد بكيون للمبيض مسكن اومساكن معدة لانحصارا لاصول البزرية فحسب عُدُدُ الْمُعَيِّمُ كُمْ المُنْصَوْرَةُ بكونَ عدد الإيبيتيل أو الاستنصما غالبا * وكثيرا ما يتفق ان بعص المساكن يجف ويعقم كلفي فصيلة الخل والسندق والى فروة والصفصاف والتوت وغيرها وحينئذ يمعدران يعلم والفرالعدد الطبيع للسيابيض والمساكن بهمنال ذلك النحل فان تنيه لمهمله بايض يعقرمنها بعد النلقيم كان ولابثر الاواحسدو حينتذلايعلم الملائلات صادرين ألما يضية كما اومن الاثنين اومن واحديد فنتجمن هذا الالمرية بدن على عدد المبايش وأماما يخص الاستجما فقدذكر المعلم مربل انه متكون من منسوج خايوي بالمعه مغطى بغدد صغيرة جداء وهذه الغدد تنفتح في الافعية المارة

للاشتيك وتتوزع في جلة اجزآ من المبيض وفي البزرلانه لاشك ان ألاثر أ السيال الملقح السكائن في الاستجمالا بصل الى البزرالا بواسطة هذه الاوعمة الفصل الرابع في الاستام

المعدكلتنا سل وبدونه لاينضب البزوهذا العضو متكون من ثلاثة اجزاء (الاول الانتيرا) وهي بمنزلة الحشفية في الحيد أن (الثاني) إينيط الحامل للإنتيرا وهو بمنزلة العسيب (الثالث) الطلع المتحصر في الحشفة ال الغبار الذي يحصــلبه التلقيموهو بمنزلة المني بجومحل هذا العضوفي الغالب مزالستمل والغلافات الزهرية بولقاعدة خيط هذاالعضواندغامات يسمى العضو بجسها * فان كان اندعامها فحت المسيض كافي الخشيفاش والكاذ فيأن والعسل سمي سفلما بدوان اندغت اعلاالمسض كافي الفصيملة الصيمو البه والمستحتمرية سى علو ما * وان الدغمت حول المبيض وصار محل الاندغام مكرمسا للسطي المذى ارتكزعليه المبيض كمافي فصيلة الوردوالد فلاوالفيل والزنسة وحي العالم سم محسط بدوهذاالاندغام سوآ كان سفتنا الحقاق أ المحمطاان كان مدون واسطة سمى مساشراوالاواسطيا * وان كان مواسطة وريقات التو يجسمى واسطيها ﴿وَحِسْبُ الدَّعَامُ الور يَقَالُ المذكورة يَسْمَى النَّو بِجُ ايضًا ﴿ فَالَّ اندغمت اعلاالمبيض كإفي الفصيلة السنجنيزية والفوة سمى التوسيج علوايج واناندغت اسفله كافي الفصياء الشفوية والباد نجائية سهتي سفائها * وألَّ اندغمت حيوام كافي الفصاله الثياقوسية سمي محيطا * وعدد الاستسام غاليًا كُون بحسب عَدْ أَنْهُ إِنْ إِنَّهِ ﴾ أَبِح * فيالنظر لذلك يقال استام معين او محدود ومالعكس اعنى غير المين أوغير محدود جدفني حال المساواة تكون افراد الأستام لوضوعة بإزآ العسام الكاس من احزآ الذوج * ولان لم يتسسام بالمل كان عددا فراد الاسلمة للم ضعف عدد اقسام النويج كان نصف أفراء الاستام موضوعاً بإزاءاقسـامالنو يج والنصف والنـاني بازآء اقسام الـكُنُس * ويختاف عدد الاستام اختلافا عظياكما في الفصيلة العيلية لانه لاجد فيا

انهات ذوعضوين ونمات ذوثلاثة اعضام كالبرونسات ذوشفة اعطمام كالارز وبوخد ابضا في الفصيلة المقلمة القرسة من النمات ماله سيتة اعضاء اوعماسة كالشاهنزج وماله عشرة اعضاء كالترمس واللوسا والفول وكامختلف فى العدد مختلف في النس كافي النسات السمى بعنب الذَّب ب ومختلف قى النوع ايضا كافى النمات المسمى ماذن الفيار ﴿ وَمَالْسَهُ مُولِهِ ذَا الْاسْتُلافَ يسمى الزهرماسما وهنقال زعه العادى اعضاء التذكير وثنائها وهكذا الى العشترين وبعدالعشيرين بقال كثيرها ومعني هذاان الاستام قدمكون واحدا وُّدَد ﷺ وِن اثنين وهَكُذا ﴿ وَمَا يَنْهُ يَوْضُحِهُ انْهُ وَد شُوهِدانِ الْاسِيمَام في ذي الفلقة اما ان مكون ثلاثة اوضعفها وفي ذي الفلقتين اما ان مكون اثنين اوضعفهااوخسة اوضعفها فقدتتضاعف الاثنان الياثني عشم وتتضاعف المسة الى عشر بن هذا هو الغالب وقد توجد نما تات ليها سبعة اعضاء واخر المالسعة أعضاء * وكثيرا ما وحد افراد الاستام ملتصقة سعضها وتسمى ا ماسماء * فان التصفت مالانتراكما في الخرشوف والحس وفص مله المانونج مهت سنحندن لله ﴿ وَأَنْ آلُهُ وَتُنْ الْأَنْدُا وَكَانِ الارتِمَاطُ وَاسْطِهُ الْحُمُوطُ وتكونت منهاحز عة واحدة كافي فصملة الخمازي والقطن والمامية سميت اللاخ الوحيد وغان كونت حزمتين كافى الغول والبسله وجيع نبات فصيلته سميت مالشقمة من وان كونت اكثر من ذلك كمافى الناريج والبرتقان واللمون سمت كنيرة الاحوم بوالغالب في افراد الاستام التي في زهرة واحدة ان تكون مساوية لمعضما بوقدتكون غيرمساوية بهوينشأ مبزعدم المساواة حلة حوادت لايعول الاعلى اثنين منها (ألأول بعياذ اكثانت افراد الاستأم ازيغة واثنان منهاا طول من اثنين كافي الديحية الفضيلة الشفو ية وهدف تسى بنات القِمتين اوثنائمة القوى (والثاني) أَمُمَا كُمَا تُمَا اذ الاستكام ستة وارأمة منها اطول من اثنين كمافي الكونب وفصياته وهذه تسمي ذات الاربع قوى اورماعمة القوى ﴿ وَامَا أَفُرَادَالَا شَمَرًا فَانْهَا فِي عَالَمَ الْأَحْوَالَ تكحون منفردة يومر تكزة على الخيط هوفان وجدمنها اكثرمن واحدكان ذلك

ناشأمن وحودجه خيوط ملخمة بمصها وغالب ارتباط الانترا مكون مقمة الخبط به وقديكون ارتباطها بجانب الخبط من احدسطيعي الانتغراكيا في اللهزران والدانوره وهذه تسمى جانبية * وقد تكون من تسطة من وسط احيد اسطعتها فتكون اولامنتصمة تمتصرافقمة وهذه تسي مالمتواز مذب وقدعتد اللمط في الحانيمة حتى عاور الانتراكافي الدفلا الوردية بخوالاستام مكون من اوعمة ومنسوج خلوى بهوشاهدالمعلم بأربل في نمات الصروالاناغالس ان محورالخيط مكون من اوعية كورية مشغولا بحزعة من قصبات والأنترا كس صغسرغشائي مملو طلعاوهوفي الغيالب ذوسيكنين وسطعه مغطي بضفحة مكونة من منسوج خلوى رفيقة جداوفي اسفليها صفحة اخرى مرنة متدنة من منسوج خلوى ايضااداجف تنكمش وكل كنس منهام تعط بخيط واسطة الاعية كوريدمتي مان زس نضج الانتيرالذى هوزس التلقيم وانفعرت وإسطة انقياض الغشاء الساطن يصسدم المنسو ججانا الوي دسدب م وننه الطلع فينقذف من تلك الصدمة بدوالانترا ان لم تكن جاسة قد تنفيرنشق مستطمل وهو الكثهر وقد تنفيح بشيخ نستعرض بيرواما الحاسمة فني الغالب تنفتح من قتها بواسطة مسام كآننة فى قة كل مسكن كافى فصيّلة الماذ غحمان ﴿ وَالْكُرِأْتِ الصَّغِيرَةُ لِلطَّلِّعِيرُ تَمْطُ بِالْأَنْتِيرَانِ اسْطَةٌ خُمُوطُ لَطْمُفَةً جداوهذه الخيوط تنقطع وقت النضج * ولون الطلع غالبا اصفر ناصب وقد دكون ما ثلا الى الساس اواجر اواجر ما ثلا الى السمره * ومحتلف شيكا أ الكرات باختلاف وانواع النساب * فتى لامست الكرات رطو به الاستحما انقحت من نفسها ورجم يمنها سكل زقيق زبق وهذا السائل هوالسائل التناسلي الحقيق يوومن مخيث ان الاستعيمار طبية دائما وكرات الطلع ملامسة لمِفْتَقَدْفُ السَّائِلُ النَّاءُ بُيُّ عَلَى الاستَحْمَا ﴿ وَاعْلُمُ انْ كُلِّ نِبَاتَ لَامْدِوانَ يحتوى على مَقْدَالُمِينِ الطلع زآمًا على ما بلزم لاخصاب الجراشي ﴿ ويوجد في كل من ذي المسكن والمسكنين كشرمنه حتى اله يغطى الارض من كثرته كلف أشمارالصتو برزمن اخصابها وكشرمن النبات مايكون طلعه قارلا للالتهاب

والذي يظهر من خواصه انه اشسبه شيَّ مالمني في الحيوان، بروامتين المعلم ا فوركوا ووكابن طلع الفخل فوجداه مركنا من فوسفات الجبر وفوسفات المفندسياوحض التفاح ومادة بين الفروية والزلالية * الفصل الرابع في الفلافات الزهرية اعني الكاس والتو يج لالوجد الستمل غربانا الاناهرا واغلمه بكون محاطا امانغلاف اوغلافين الظاهر منهما اغلظ من السّاطن واخضر منه وهو المسيء مالكاس ومنسوحه صادومن البشرة القشرية الخشيشيية * والساطن الطف من الظاهر واجل لوناويسمي ألثو جج وطبيعة منسوحه كطسمة منسوج الخمط والاستيل *وهومتكون من المامك واوعسة مختلفة التفر يع عنله م خلالها بمنسوح خلوى وهذاالنو يجمندغم فى السطح المدغر فيه الاستام وكثعراما يكون متعداما لخيوط وكثمراما تقددا لخيوط بسيب افراط التغذمة حتى نصركالنو بجوكذ المحصل للاستمل وانكان فادرا بدوالدلم لاعلى قوة مشايبة التو يجلاستام ووحدة طسعة اصولهما ان من تأمل فيالازهار الني توجيها مركب من قطع مصفوفة على هيئة مناطق مركزها واحدري انالاجزآء الباطنة لاتو بجلا تحتلف عن اجزآء الاستام الابعدم الائتبرا ولذاك يسقط التوج بسقوط الاستام ويبق ببقائه * واقرب مثال لذلك الوردالبرى لان توجه مركب من خس مسفاج وعدد الاستام فده كثيرفان نغرس فيارض طيئة استحسال الاستام فيه الى وريقات توجعه وماريوجه مركما اتم تركيب فصيار عقها لاينتج منه ثمر لخروجه عن الحيالة الطبيعية ب فانتركب التو يجمن جدية قطع مدت المالة طعما وريقات النو بجيه وسمى النو بج كثر مرالاوراق بجوان كان قطعة واحدة سمى احادى الوريقة وان كان من قطعتن على شائ الوريقة وانه كان من ثلاثة على ثلاث الوريقة والمكذا الى العشرة وخبوط الانسستام ترديط غالما بالتوجان كان احادى الوريقة وتكون سائسة انكان كنسعر الوريقات وواحادى الوريقة

المذكوراماان يكون كاملاا دغيركامل فالسكامل تكون حافته غبرهج زءة وغير

المكامل تكون حافقه مجزأة اجزآء منهاشقوق قدتكون عيقة وقد لاتكو في وكمغما كانطول الاحزآفق كانت مستديرة سنمت فصوصا وسهي التؤيج فصوصيا ﴿ وَان كَانْتَ اقْصَرُ مَنْ طُولَ رَبِّعُ النَّوْ بِجُ عَمِيتُ اسْمَانَا وَالنَّوْ يَجِ مستناج وانزادالطول عن الربع ولميصل الى النصف سميت اقساما والتو يم مقسما وانزادعن النصف ولوقلملا سمت احزآ والتويخ مجزأ ويجسب عدد الفصوص اوالاســنان اوالاقسام اوالأجزآء يسمىالتو يجايضـا* فان كان ذائلائة فصوص سمى ثلاث الفصوص اوثلاثة استنان سمى ألاثى الاسسنان ؛ اوثلاثة اقسسام سمى ثلاثى الاقسامُ اوثلاثة احِزاَ سمى ثلاثيٌّ الاحزأ عدوان كان رماعي واحد مماذ كراوخاسمه معيد به وهكذا * فان تساوت انسيام النوج سوآم كان كثيرالوريقات كالورداوا حاديها كلسان الثورشي منتظما وانام تنساوولم ينتظم لها وضع كالفصيلة الشفوية التي منها الريحان وكالفصيلة الفراشية التي منها اللوسا والسيسبان سني التوج غيرمنتظم وكل وريقة من وريقات النو يج الكشيرالوريقات لهاجز أن علوى وسيفل فالعلوىء رمض منفرش ويسمى فمحة والسفلي ضدق غالبا ويسمى ظفراومني كذان كذلك فالوريقات تسمى ظفرية بجواما ألتو بج الاحامي الوربقة فلوربقته ثلاثة احزآء علوى وهوحز منفرش يسمى هدمآ ﴿ وَمُتَّوِّهُ وَهُو جُزُّ مُسْتَقِّمُ لِسَمَّى الْبُولَةُ ﴿ وَمُتَّوِّهُ وَهُو مُوصَلُ اللَّهُ وَ لَهُ ويسمى فوهة ﴿ ومتى كانشكل النو بج الاحادى الوزيقة المنتظم ماثلاً لشكل الميرس كتو يجنات العليق يسمى جرسا إفان زادطوله عن عرضه كتو يج كل من لهائج المرأة المستا ونبات الدخان سي جرسيامسة طيلاوان نقص طوله عن عرضه وكان وسطه اوسع من فوهته كتو بجنب أت الدخان البودى الذى زهره اصفرالمي الثو بج جلبليا * وان مزاد عرض معن طوله وكانله هدب عريض كافى مصرالقرع سمى مرسياعر يضاؤان اتسع هديه حتى صبارعلي هيئة مخروطني مجوف كتو بجنهات شب الليه لسمي هُعيا وان البسط هديه على الدوية يقرب شكلها من الاسطواني كتو يجُ

الياشمن مهى وقاوان كانت الانبوية قصيرة جدداوالهدب منبسطا كتوييخ البيادنيان المعتباد والافرني الاحرالسمي في مصرر ادنجان الغوطة سمي النويج نجميا ثمان التوج الاحادى الوريقة الغير المنتظران انقسم هدمه الى جزءين علوى وسفلي كالشفتين سمي شفو بإجاوفا غرالفم جوالفتحة التي منهما تسمر فا بوالخز العلوى ان محكان مقدرا كاهوالغال فده سمير مغفراب والسفلي يسمى لحمة بجفان كانبله تنومحدب محوالفم سمى حنكا بجوان كان في فاعدة التو يج حزه زآند كالقرن عمى مهمازا ﴿ وسمى التو يجمهمازه ﴿ وانا تنظم النويج وكان فاستامه من اعضا التذكيرستة وله ادبع وريقات متصالمة كافي الفصيلة الصليبية التي منها الخردل والكرنب عبي التويج صلمهما بدوان كثرت اوراقه وتساوت واصطفت حوله كوريقات توبج الورد كافىزهر المشهش والخوخ وفصيلتهماسي التو يجورد بإجوان كالأخاس الورتقات وكانت صفاحه افقية الوضع وله اطفيار طويلة مختفية في كاس انبو بى كتو يج القرانفل البستاني وفصيلته سهى قرانفلما بدوان كثرت وربقاته مع عدم الانتظام كائن كانله خس ورهات واحدة من اعلاوهي اكبرها واثنتان جانبيتان واثنتان من اسفل حاويتان لاعضاءالتناسل فالعلما تسمى ببرقا والحانبيةان تسميان الحناحين والسفليتان تسميان بالزورق 寒 وهانان الوريقتان قدتتلاصفا تحتى كانهما وربقة واحدة ومتي كانتا كذلك كان الزهر مكو بامر اربع وريقات بدوان انتصلتا كان مسكونا من خس وربقات كافى زهراليسلة والسسسان والفول وبقية الفصيلة الفراشمة يهز وان اختلفت الوريقتان في الطول والوضع كتو يج البنفسيم سمى غيرمنتظم * والازهار الصغيرة التي ينشأ من اجتماعها في محل وإحدازهار مركبة تسمى مالزهيرات وهي قسمان (الاول) الزهيرات الانبوسة وهي التي يكون فيهاالنو يجالا حادى الوريقة الموساوة تدمنقسمة الى اربعة اوخسة فصوص منتظمة (والثاني) الزهرات النصفية اواللسينية وهي التي يكون تو يجها انبو بيا فليلا من قاعدته وباقيه على هيئة لسين مفرطيم فن الفسم الاولُ

زهمرات لمنكرشوف والشول يهومن الثاني زهمرات الخس والهند ماوف ماتهما بروتوجدايضاازهار شعاعمة وهي الق تكون زهبرات مركزها اوقرصها انبو بية وزهمرات حافتها لسينمة كافيء سادالشمس وزهمرات النمات المسهي عند العامة فراخ امعلى وفصيلة الشابونج ﴿وَانَ لَمُعَتُّوالِنُوجِ الْأُعَلِّي الوريقيات اللازمة لنوعه كما هو الغيال فيه على يستمطا * فإن كانت وريقاته اكترمن اللازم مان كانت مزدوجة كاهوالغالب ووجد فيهمن اعضباء النذكيروالتأسث مايكني لتكوين البزر الحسد سمي مركنا موان أستصالت اعضاه التذكر والتأنيث الى وريقات توجية بحيث لاينتج منها مزركاف القرانهل والورد سهدت عقعة وهذا الزهر خارج عن الحالة الطسعية ﴿ وَمِن مَّأْمِل فَي زَهِمِ القر نَهْلِ وَمَاذَكُمْ مِنْهُ وَأَي أَنِ الْوَرَاشَاتِ النَّوْعِيةِ تضاعه لتبدرجات وان اعضاء التناسل استعالت الى وربقات و يحدة كإذكرنا والظاهر أناسحالتها ناشئة من افراط التغذية وهذا بمايستدل يهعلي قوة المشابهة منءمن الوريقات التو يحسة والاعضاء المذكورة وهذه الازهسار وان كانت خارجة عن الحالة الطسعية بسيع حسن الترسة وافراط التغذية الاانهبا مرغوب فيهااترس الرماض بحمال الوان توجعاتها ومدمع منظرها وبطول مكنهاءن الازهار البسيطة التي تموت عقب التلقيم في الحال بدوتوجد ازهارغيرهذ وعقمة خارحة عن الحالة الطسعية الضالثلاثة امور وهي اما عدم كال وريقات التو يجاوعدم كال اعضاه التذكم اوعذم كالهمامعاوهذا انما منشأ في الغيال من نقل النيات من ارض صالحة إلى ارض خدشة أومن اقلم الى ابردمنه وقد ذكر إعلم لينبوان للكاس سيعة انواع لان الكاس عنده حلة اعضاء مختلفة خلافا للنساتمين فانهم لايعنون مالكاس الا الغلاف الزهري الذي يكون اخضر في الغيالب اودالون آخرفي النادر ويعتمرونه غلافا حقيقيا مجادرا التوج متكونا من وريقات متلهوجة اعنى وقف تموهما ﴿ وسموا القطع المكونة للسكاس مالاوراق اوالوريقسات الكاسمة ثمتي تمنزت تلك الوريقيات تاملوا فيالكاس فان رواء مكونامن أأ

ورثة تن قالوا ثنائي الوريقة اومن ثلاث قالوا ثلاثي الوريقة وهكذا يجوء فم آ عق فصوص الكاس الاحادي الوريقة بما عرفوايه التو يجالاحادي من الالفاظ والاشكال وكمفمةالوضع ببوقد يسمى الكاس يحسب مايحدث لوريةاته فان تلهوجت وريقاته زمن انفتاح الزهركمافي الخشخاش سمه متلمو حافساما يووان تملهوجت بعداتها التزهر كإفي الخوخ سمي متلهوها بعدما وإن استمرت الى عامة نضير البرركما في للمرجمة والفصيدلة الشفو مة والرمان مهى خالداوان استمرت حتى جهت وتلاشت من تفسما شدأ فشدأ كافى القفاح تهي متلاشما ب وان دام نمو هاالي معدتمام التزهر كافي الورد والباد فيمان الاسود وبعض فصيلته يحى ماميا هرثم ان الغااب في المكاس ان يكون اسفل المبهض وكثيثرا ماملتصق كاله أوجزه منه مانميض كإفي النياتات الاحادية المكاس كالكحمثري ومتى وتع هذاالتلامق جيامتلاصقين وان فم يلتصقا كمافئ البرقوق والاوزسميامنعزلف ﴿ فَنِي الحَالَةَ الاولَى اعنى حالهُ التلاصقُ ا يستحمل الكاس الى ثمر وتكون اعلا والحرثومة اسفله ﴿ وَفِي الحَّالَةِ النَّامَةِ ا مكون عنزلة الستمل وان كان بصير غرا ايضايد الفصل الخامس في النتاري اى الاعضاء الرحمقمة اطلق المعلم اينيوهذاالامم على جيع الاجزآء الكائنة فى الزهرة وان لم تكن من اعضاء التناسل ولامن الغلافات الزهر مذفعله شاملالاحز آءاحنمية معضها بولدات مخصوصة من اعضاء آخروبعضها اعضاء متلهوحة وبعضها مباينة جداب فالاعضا والرحيقية التيهي زوائد اوتولدات اعضاه اخركائنة في جلة اجزاء من الزهر اماان تك ون كاسا مستطولا على هيئة مهمأز کافینیات الی خفتر ﴿ اوءلِ هیئة مغفر اوقلنسوهٔ کافی کووس الرمان ﴿ إِ ا و تندامنداد ا افقه ا کافی کووس نهات القلی پیزاد تکون تولدات من التو بج سوآم كانت كالغص السقلي الاكبرالذي مكون في نسات السحلب فان شكله فيه مختالف لاشكال يقنة الفصوص اوكالمهماز الذي يكون في فأعدة

الوريقيات التو يجية كما في النبات المسمى بسياق الحيام ﴿ اوكالزوآندالَيْ ا

تحون في المحدد الفرقي و بنات لسان الثور * اوكالفلوس التي تكون في باطن قاعدة وربقات التو يجكافي وربقات و يجالشقا بق النعمائية اوكالاهداب التي تنشأ على القرص وحافة التو يج في بعض انواع القرائفل البستاني وبعض انواع الخشف الشهروا ما ان تكون زوائد ناشئة على خيوط المرعمية والغار * اوتكون زوائد فالسمام كالزوائد التي وجد على خيوط المرعمية و الغار * اوتكون زوائد كالقرون الصغيرة التي وجد على بستيل بعض النباتات * واما الاعشاء أوربقات التوسيمية التي وجد في جلة اجزاء من الزهرة فانها تطلق على الرحيقية المتلهوجة التي وجد في في النسان التعماية وعلى الاستام المتلهوج في نسات العطر وبعض الفصيلة السقايق النعمائية وعلى وحد قية تتهيأ بهيا فاعضاء متيزة وعدد حقيقية رحيقية * وبوجد في شكلها ووضعها اختلاف على بعض أنواع ووضعها النبات في بالانتائي بالنفائل *

المحت الثانى في المروالبزروكيد ثلاثة فصول الفصل الاول في المر

المرهوالمبيض الملغى وينقسم الى بسيط وهو الذى يكون من مبيض واحد كمرانلوخ والكريز وغيرهما والى مركب وهوالمتكون من حلة مبايض اصلهامن زهرة واحدة كالتوت الا فرغي وخلافه والى متضاعف التركيب وهوالممرالمتكون من حلة مبايض الشقة من حلة ازهار كثيرالصدو بروالسرو والتوت البلدى وخلافه وينقسم المرالى قسمين (الإول) البزرالمعد للتوالد وهوالمسمى قبل التبلغيم بالبيض (والثانى) الغلاف الممرى وهوالهافة تحتوى على بزرة واحدة اواحك ثرملتفق كل منها بالغلاف الممرى وهوالهافة تحتوى على بزرة واحدة اواحك ثرملتفق كل منها بالغلاف واسطة خيط بسمى والحبيل السرى وهذا الحبيل كثيراما يخنى حتى يكادان لا يظهر وقد يظهر كاف في بروف منها النبا تات الفصيلة البقولية في بروف منها المفول واللوب المجورة المغلاف الملتصق بالحبيل المذكور القرنية التي منها المفول واللوب المجورة المغلاف الملتصق بالحبيل المذكور

يسمى مشيمة اى.ستودعالبزروهولايلتبس بمستودعالهم الذي هو الجزء المرتكزعليه الممر

الفصل الثانى في الغلاف التمرى اعلم ان المزرلانوج مددون غلاف بهواما تسمية العامة المزر الذي لانظهر عكافه بالبزرالعربان كبزرالفصيلة المركبة والشفو لة والخسلمة وفصيلة لسان النهور فانماهو بحسب الظاهر فقط بهومن حمث ان في الغلاف تحياويف والنزركائن فيها ننبغي أن تسمير تلك التحاويف مالمهما كن فيقال للغلاف الذي قُمه تَصو بف واحد لعادمي المسياكن وللذي فيه تَحو بعُـان ثنائي المساكر. وهكذا الى مافيه عشرة مساكن شالله عشباري الساكن بووان كان فيه اكثر من غشرة تجاويف يقال له كشرالمساكن * ومن حيث ان عدد المزر المنعصر في الثمر يختلف ماختلاف الفرايضا مذي أن يسمى الثمر بحشب عدد ىزرە 💥 فىقىال للىمو الذى لەيررة وا – ــ دة احادى الىزر 🚜 وللىموالذى لەيزرتان ثنائي البزر * وهكذا الى عشارى البزر * ثم ما زاد على العشرة الى تحو الخسين بقال له فلسل المزرج ومازاد على ذلك الى نحوالما مت والالوف يسمي كشيرالبزر ﴿وكثيراما ينقسم هذا الغلاف من الظاهر الى قطع كثيرة تسعى مصاريع * فتى اتقسمت كذلك على بعددالصاريع فيقال احادى المصاريع وثنائيها وهكذاالي خاسيهافان كانت اكثرمن خسة سوبر الغلاف كشمرالمصاريع وهذا الاخبرينة تممن فسمعند نضبرا أمر والخط المامع المصاريع يسمى تدريرا بجوان لمتكن لهمضار بع كالفار الشعبة التي في فصماتي الةرع والوردسي الملامصراي وهذالا ينفترمن نفسه بعد لضير غره ﴿ واعلمُ ان الساڭن المذكورة متك ونة من اجزآ صلبة تسمى حواجز *وهي اماقطع مخصوصة متميزة عن المصار مبع كمافى الفصيلة الصليبية اوزوائد المصاديع كافي الفصيلة الزنيقية ويعض سابمات الفصدلة الماذنج اسه كالدانورة أ * اوهى زواند تتولد فى باطن الفرمن د اخل حافات الصار يم كافى عمار الكشمرا واللحلاح بهومتي انضمت الحواجزفي ماطن الغلاف حتى كونت دعامة سينيت

المالدعامة عويمدا بوكل مسكن من مساكن المرمغشي بطيقة مخصوصة وهذه الطبقة اماان تكون عشائمة كاهو الغالب اولحمة قلملا بهؤان صارت عظمية واحيطت بلب لجي كافى المشمش والخوخ والبرقوق والكرير سميت لوزة فان كانت اللوزة مصمتة واحاط بهالسيلمي سمت نواة *وان كان في الممر عدةمساكن منفصلة من بعضها مغشاة دطيقة عظممة كافي الزعرور سمت عما وللثمر ثلاثة اغلفة الغلاف الظاهر والغسلاف المتوسط والغسلاف الباطن (فالاول) بمنزلة البشيرة والغالب فيدان يكون ملونا فليل المسام ويندر أن يكون اخضريه ومع ذلك فقديكون اماس وقديكون وبربا وقديكون غذنا ي ومنفعته امتصاص حض الكريونيك وصيمانة العري عن الاسباب البادية (والثانى) اعنى المنوسط قديكون لجيا وقديكون ليفيا اوغضروفيا والغالب ان بکوٹ اس وقد مکو ن متلونا پروهومتکو ن من منسوج خلوی وعائی ومنفعته تغذيه البزرليم توى على العصارة الخاصة (والثالث) اعني الباطن قدمكون غشائها وقيد مكون غضروفهاور فيالشيكل وهومتكون من اوعية ومنسوج خلوى مندمج وهذا الغلاف ملاميل للزر دائما ومستنطرق للنزر بواسطة الحميل السرى ومنفعته حفظ البزرو تسته بوقد حصر المعلم ديكاندل جمع الاغلفة الممرية في ثلاث رتب اصلمة من العاربالنظر للكيفية التي بها تترك برورها لتنتزع من نفسها وسمى الاولى الثمارالكاذبة البزريو والثانية الخاراللعمية *والثالنة الخارالعلبية *فاماالاولى فهه الخاز المسجاة عندالعامة ذات البزرالعربان ومن طسعة هذه التمار انها لاتنفتهم ونفسها زمن نضعها ملتكون دائما محيطة بالبزرالي زمن حدوث الحرثومة بسبب الرطوية التي يتشر بهاالبزر فينتفش البزرويعظ فيتمزق تحلافه به تمان الثمار الكاذبة تنقسم الى ثلاثة انواع (الاول)الثماراليا بسة وهي ثمارا حادية البزر غلافهاملتصق بالبزرة فلا يميزعن جلدها الخاص كالقمير والشعير والارز والمذرة وجيع الفصيلة النحيلية (الثاني) سماء المعلم ريشارد المارالفقره وهي تماريا بسة احادية البزرايضا وغلاف بزرها غشائي ملتصق بالبزر لكنه متميزعنه

وذلك كمار الازهارالمركبةالتى منهاا لخرشوف وعبادالشعى وكل من فصيلة المهندباوالخس والشفو يةواسان النور (انتالث) المما والبسلوطية وهي ثمار غلافهماصلب حتى تكادان تكون خشيباا وعظمها وهذا الغلاف ذومسكره واحدكاني ابي فروة والبلوط والصنوبر (الرسة الثانية) التمار اللعمية وهي ثمار لاتنفترمن نفسها ايضالكن طاكان غلافه ارخوا يتعطن من الرطوية سهل خروج البزرمنه وهي اكثرمن ثمار الرتسة السابقة واقل من اللاحقة ولها اردعة انواع (الاول) الثمار اللبية وهي ثمار شعمية فىباطنهــا الوزة كمافىالمشمش والخوخ والبرقوق والكرثز والنبق وقدسيدل الحزءالشعبي محلد كإفي الأوزآ الحقيق والجوز (الثاني)الفار النفاحية وهي تمار غلافها لجي مكاني بغصوص المكاس وهي اما انتكون ثنائيةالمساكن اوكثبرتها ومساكنها مغطاة بغشاءغضر وفي كائنة اقرب محورالأمرسوآء كانت متصاله كمافي التفاح والكمثري والسفرحل اومنفصلة كالزعرور(الثالث)الممارالبطخية وهي ثمارغلافها لحي مساكنه بمبسدة عن المحور وقريبة من الدائر ويزرها ملتصق بجدزانها كمافى القرع وخلافه (الرابع)الثمار العنبية وهيءارذات غلاف لحمى بزره فىالبه كالعنب وفصيسلة الباذنجان وعنب الذئب والمرأة الخسسنا والليمون والنسارنج والمرتقان وخلافه (الرتبة الثالثة)الثمار العلسه وهي ثمار تنفتح تنفسهما ونت نضعها فينتشر بررهما ويسقط وغالها كثير البزر وهي خسة انواع (النوع الاول) الثمار البقلية القرنية وهي بقل مركب من مصراعين متراكبين بزره ملتصق يدرز واحدكم البسلة والفول، ومنعادة البقل ان يكون ذامسكن واحدوقد يكون دامسكنن مستطملن متكونين من حاقى المصراعين المنثنيتين الىالباطن كإفي نيات الكثيراوةد يكون دامساكن مسستعرضة متميزة عن بعضهما بواسطة عقداو حواجز اومفاصل كافي قرون السنط وخيار الشنيروالعافول وغرها (الثاني المدر الخرنوبيسه وهي ثمار مركبة من مصراءين منطبقين عادتهما ان يكونا | منفصلين بحباج زمستطيل والفرار متعلقة بتدريرهما كاف الكرنب والمنثور

والغبرى وجيع الغصيلة الصليبية به وهناك تمارخوير بية وهي تمارطولها كعرضها اوسفية الشكل مخلاف الاولى وفها حاجز مستطيل موازلامصراعين كإفي الفعيدلة والرشاد (الثالث) القارالجرابية وهي عمار غلافهاالثمري حراب مستطيل ذومصراع واحدومسكن واحدايضا ينفتر ذلك المسكن بشق مستطمل والبزرملتصق بحافته كافي سات العشر والدفلا الوردية (الرابع الثمار الدلبية وهي تماركرومة الشكل محاطة بنتوات مستديرة واضعة بمكن حصرها وبقدرها تكون المساكن وكل مسكن فيه بزرة اوبزرتان وهذه المساكن تنفتح عندنضج الثمر يقوة مافيها من المرونة وهسذه النتوات هي المسماة مالمنارجيل ولذلك يسعى القراحادي النار جبل اوشائيه او ثلاثمه وهكذا بحسب النتوات كافي عرفصيلة الفرسون التي منهاحب الملوك والخروع (الخامس) الهمار الخونية وهي عارغلا فالتها تنفتم من تفسها ولست بقلمة ولاخرنو سةولادلبية وطونتها مصاريع تنقسم الهاريحسب انواع انفتاحها الى خسة اقسام (الاول) المارد ات الجونة المغط موهى التي يكون فيها احدالمصراعين واكاعلى الاخروان انفصلا انفصلا مانفتها حافتي كافى الرجلة والبيج واسان الحل (الثاني) التمار ذات الحونة التي تنفتح من فُتها كالقرنفل وفصيلته(الثالث)الفارذاتالحونةالتي ينفتح مصراعاها بعكس السبابقة كبعض نبات الفصيلة الحرسسية (الرابع) الثمار ذات الحونة التي ينقتح مصراعاهامن جانب كياقى الفصيلة الجرسية ايضا (الخامس) الماودات الجونة التي تنفيِّر بثقوب في ظهرها ليخر نج البزر * واما الهار المركبة فهي مجوعة من عَاربِسبطة تقدِم الكلام عليها * فاجهّاع عُرتين فقيرتين مكون عُرقمن عُر الفصيلة الصيوانية التي سماهاالمعلم ريشاردبالنمار الفقكرة بواجتماع عنسات يكون عنده النمار المجنمعة كالنوت واجتماع جلة بزورعريافة فى قاعدة السكاس يكون عنده ثمار فصيلة اسان الثوري واجتماع الابرية يكون ثمر فصيلة الدفلا واللملاح والودنة الرومي ﴿ وبعض المار مكال من ينته بلم شعرية كفنزعة الكركى والطاووس تسمى عنسدالعيامة شوشةوذلك كفارالازهارالمركمة

فى الفصدلة السنع: بزية بهذان كان وبرالقنزعة بسيطاميت بسيطة بداوريشما سعت ريشسة ي اومتفرعا سمت متفرعة بداوعشا الماسمت غشائمة وفان ارتكزت القنزعة على البزريدون واسطة سميت اللاذنيبية * وانارتكزت على خيط يعدهاءن المركز سميت ذاببية بواجذه القنزعة ميل عظم وشراهية للرطوية ولمذا تسمى مقياس الرطوية لانهاما دامت وطبة ييق وبرها مستقيا مجتمعاوان ببست انفرج وبرهاوار تكزيلي الكاس والغلاف فيبرزاليزرمن مستودعه انكان ناضحا فيتبدد يهبوب ادنى نسبم · الغصل الثالث في المزر المزر هوسض النمات واصل لنسات جديد بماثل لما فولد منه ﴿ وَحَتَّلُكَ عَنْ المرنومة والخلفة بامور (الاول) اله لا ينتمش الابواسطة التلقيم (الثاني) اله داغَامغُطي بغلافات تامة لا تقزق الاوقت مروزه (الثالث) انه داعًا يُحتوي على اعضاء خاصة معدة لتعهيز الغذاءالاول الذى يتصه النبات الجديد (الرابع) انغلافاته هي الاعضاء الاولى التي تأخذفي الفوقيل نمو الطلع ولاينمو الطلع الابعدها ونعنى بالطلع هذااول جزء ينبت فهوفى النسات بمنزلة الجنسين فى الحيوان ، ومن حيث ان الحكمة الالهية اقتضت تكثير النسات اكثرت الزره فلذلك شوهدساق واحدة من سوق الذرة المسمى بالعوبيجة تحصل منها نحوالني بزرة بجواخرى من عمادااشمس فحصل منها نحواريعة آلاف حمة * ورأس من الخشيفاش تحصل منه نحو اثنين وثلاثين الف يزرة * وساق من سات الدخان تحصل منها ثلا عائة الف مزرة وثلاثون الف مزرة بوشاهد المعلم فلينمو حمة زمير نبت منها ثلاثمائه واربعون ساقا لكل ساق سنبله [وشاهداللعل دوهامين حبة شعير نبت منهاما له وخسون سنبلة تحصل من مجوعهاثلاثة آلافحية وماثناحية ﴿فَانَقْيلِ}من حيث ان البزر بهذه ﴿ الكثرة لمُمْتَكَثرُ الحَمُوبِ وَنَعْمُ (قلت)عدم كِثرتها لاسبابٍوهي اماعدم جودة التلقيم اوعدم تمام النضج اوغرقها اوصبروتها طعاما للحيوانات ومع ذلك تبتي إ منهكيةعظيمة لاستمرار نوعهاوادامته ولولاتلك ألكثرة لمابتي منهاشئ * والنزر

لمذكوري تعطيا لمشعة بواسطة الحسل السمرى ومربط الحسل مالمزوة يشعى اثرة اوسرة وهوعل همتة اثرة قلسة الشكل اوخطبة كإفي اللوسايدا ومقعرة كافي الترمس والخرنق واومحدية كإفي الفرسون والخروع ومااشمهما ووعل النسرة يسمى قاعدة البزر ومقامله يسمى قةالبزر بإفان ارتكز البزرعلي المزه الاسفل للممر كإفي الازها رالمركبة سيمه مستقها بيدوان ارتكزء ليالغزء العلوي للمركمافىالفصيلة الصيوانية سميرمنقلما يؤثمان كانت سرةالبررجهة محور الثمر بحيث يكون محورالتمرمع محورالمزرزاوية فاثمة كمافي الزنسق سبيرافقيا يهز وان لم يكن وضع البزرعلي سنن واحد كإفي الخشصاش واللينو فريسمي مبعثرا إلله وينقسم البزر الى ملتصق بالمساريع وملتصق بالجواجز ولانتعرض الشرح عن ذلك ولا لاسماء المزرمن حيث كونه كرويا او سنيا اوكلوه لكون كل من ذلك عنيا عن الميان * واعلم ان في البرر ثلاثة انواع من الاعضاء (النوع الاول/الطمقات الظاهرة اعنى اللاحقة (الثاني) الطمقات الخاصة (الثانث) السويدا اى الحوهرالقلى للبزر وفاما الطيقات الظاهرة فقدعده العضهر حزءامن البزداوحة ءامن الغلاف الثمرى وهي ثملا ثقاقسام (الاول) البسياسة وهي طبقة ملتصقة بالسرة من حزتها العلوى وباقيها سائب وهذه تغطى حزءا من البزركافي حوز الطمب وتسمى اليسماسة الناقصة بخفان غطت البزرة كلها اوحلها كافى رر البطيخ والقرع ومااشبههما سميت كاملة بويحتلف شكل المساسة وقوامها والغالب ان تكون غشاتية شكية فتكون على هيئة ضغيرة غشائمة رقيقة محكمة الالتفاف غلى المزرمستدقة الطرفين تحتوى على بزرة واحدة محدودية كإفي ررالسحاب وقدتكون ورقية اعيى انها تكون غشاءم نا تهاأجستة البزركافي المزجو وقدتكون غشائية لعاسة حاربة محرة اللون كافي اللوف اومرنة مضلعة كإفي الحاض الافرني وفصيلته بداواسية كإفي اللمون وفصيلته والثانى البسماسة اللعابية وهى التي توجد على حلة تزور كنزر الكتان وبزرااقطونا وبزرالسفرجل وتضوه وسطم البسباسة يكون املس ويختلف في المدفاقة وهي خفية فلانشاهد الااذ اعطن البرر في الما والثالث)

البسباسة البشرية وهي عشاء رقيق جدامغطي للاغشية اللساصة لااملين ولإلامع ننبت على سلعه وبران كان البزر وبريابج والطبقيات الخياصسية للبزر اثنتان (احداهما) القشرة (والثانية) الغشاء الماطني ب غالقشرة هي الطبقة الظاهرة والغبالب فها انتكون ملساخشبية وقدتكون عظمية متعدرة وسدران تكون غشائية بوووجدق جيع البررومع كونهاني حالة من الحالات المذكورة تفذالعصارة الغذائية منهازمن انبات النبات يهوقد تكون جلدية لمركما فى فصديلة القرع ﴿ وَامَا الْعَشَاهُ الْبَاطَنَى فَهُورُقَيْقَ جَدِدًا وَلَهُ رَطُّ رَقَّتُهُ تحدلابشاهد لالعدم وجوده وهواملس ملتصق بالبشرة التصاقا متفاويا ولونه اخضر كاف فسيلة القرع * واما غذا البرر فبواسطة الحبيل السرى وهوحبيل اوغيته ذقيقة جدا تنتشرعلي الغشاء الباطني وتتفمير بمنسوج البزر * والسو يدآ و البزرة الناضحة تحتوى على النين وعلى الغلاف البزري احيانا وهو غلاف رقيق ابيض شفاف فضي اللون لابوجد في حيم المزر فلابوجد في برد الازهاد المركبة ولاف بروجلة من البقول ولافي بروالفصيلة الصليبية وعرفه المعلم ميربل مانه جسم متكون من منسوح خلوى لااوعية فيهمتميز عن الحنين والفلق ملتصق بسطعهابدون واسطة ببوهده السويدا تكون في الابتدآء كتلة من منسوح خلوى لطيف شفاف متشرب من خلط شفاف ايضاوبعدالاخصاب يأخذالجنين فىالظهورعلى هيية نكتة معقة سابحافي الخلط المذكور وفيه اصول العروق التي تقدد شيأ فشيأخ تتفرع وبهذاالنمو وانعقبا دالمادة المغذيه في الخلايا يعظم حجم الحنين وقد يكون الغلاف دقيقيا وبالحروشة يصبرغبارا كالهدا فيعمل منه حيس يسمى عند العاسة بالحريرة بجوفد يكون الغلاف ليناجد اأذ إفرائيين الاصابع صاردقيقا كافى علاف بزرشب الليل واحيالا يكون جليدة زجاجية كافى الارزوالغالب انيكون هشاكما في فصيلة القمع والديس وكثيرمن فصايل ذي الغلقة كالموز والثوم والفلقاس والقرنفل والرجله والخبازى وجيم المزور التي يكون جنينما حلقيا اوكوريا وومن خواص الغشا الدقيقي ان يظهر فيمالخنين اكثرمن يقية

الانواع ووان لاميحتوى على زيت دسم ائلا يرغ وان يكون غضروف اصلما قرنيالا بلين في الماء الاقليلا؛ وان يكون البيض الى السيمرة وان تكون جواهره مهاتلة وان يقرب من الشفافية ، وان يكون متعلكا صليا محيطا بالمنين كالقطهم الذي يعيط بالنواة وكغشاء بزرخش الابياء * وهذا الغشاءقد يعتوى على زيت طيار وان كان نادراوان احتوى عليه يكون من خواضه ان وثرفي الاعصلب كالن والحوزالمقي * واما الغشا والدمي في طبيعته ان يتوسط من الدقيق والغضروني ويحتلف صلا سه ونسعه كافي الفلفل فانه هشابن مقارب للدقيق ولايخالف الغشياء المذكور الابذيول لونه ونداوته الزيتية ولذلك يسمى هشا ﴿ وَاحْيَانَا يَكُونُ سُرُ يُعَ ٱلْكَسْرُومُعُ ذَلْكُ يَكُونُ فوامه شعيا كفلاف بزر اللروع وحب الماول وجيع نسات فصيلته وهذا يسمى بالغلاف الشعبي * واحيانا بكون محسا وتوامه جينيا ولونه رماديا اوطعاسا وهذا يسمى بالغلاف الحبني هوقد يكون دسماعا كااذاوضع في الماء يصيركا لملدوهذا يسمى مالغلاف الحلدي بدوالغالب في الغلاف اللحمي ان بكون لونه كاون يراض البيض المسلوق واحيانا يكون لونه حشيشيا ويسهل قطعه من جيع جماله واداوضع في الماء يلين سريعاور عااستعال الى فلام مترجرج شفاف * ويوجد فيه وفىالفلق زيت بتعصل بعصرالبر، وهذا الغلاف بكون سليما في فصيلة الفريبون إوان كان كثيراما تكون خواص جنينة مسمة لكن ثبت بالامتصان والتعارب ان المنين لا يعتوى على مواد مسيةوان حصل منهضر رفهومن عدم انقان التعهيز كالنما وحدفيه من الاصول الحربغةاللذاءةالمهجة انمساهومن عدم انقان الاستعضار واعلم ان المنين اصل نسات صغير بوجد في كل بزرة غالبا وقد وحد في كل بزرة جنينان كإفى الثوم وثلاثة كإفئ النارنج والبرتقان وقد يوحد في هذه الفصيلة اكثرمن ذلك * ومالنظر لوضعه يسمى ماسماه * فأن كان الحذير في قاعدة البررة سمى الجنين مستقيم الوضع بووان كان في فقة البزرة سمى منع وسكس الوضع *واناحاط به الغلاف البروي كاهو الغالب في نيات ذي الفلقة عبرالفصيلة

الثحيلية وكافي الفصيلة الصيوانية والفربيونية سمى مركز باوسمي الغلاف ظاهرنا اوغدناج وانالنصق الحننن بحبانب الغلاف كافى فصيلة النحملة والقرنفل البستاني والرواندوالحاض سييكل منهما جانبيا * وقد يحيط الحنين بغلاف المزركما فيشب اللبيل وفصيلته فيسمى خارجيا ديسمي الغلاف مركزا * وبالنظر لاتجاه الحذين يسمى ماسما اليضا * فيسمى مستقماً ومعنما وهلالماوحلقما وكورما * وهو مركب من ثلاثة اجزآ اليذ بروالريدشة والفلق وفالخذرهوالمز والمتعه الى الحزء الطاهرمن للمزرة المستعدد المالغوص ف الارمن وان تغيروضع البردة * والحذير المذكوره واول ما يحرج من الاعشية المزرية واول ما عتص الغذآء المعدلتغذية النمات الحديد واما الفلق فهم الفصوص ووضعها في الحل الذي تنفصل فعمالر مشةعن الحذير مكون حاسا ووظمه تها توصيل الحوهم اللباص الذي استحال عصارة الى الحدر والريشة وقدول عصارات الغلاف البزرى ان كان موجود اولاترال بوصل العصارة البهماحتي سق فيهما كفاءةلان سفذا مانفسهما بوود تفقد الفلقتان في دعفر النبات وان وجدنا كالنافي غاية الدقة بحيث يتعذر غييزهما كمافى النمات المسمى بقش البحر وكالاشنا الحرية والسرخس الذكر واللمكن الازلاندي المسمى بحناقر يش وهذه تسمي اللافلقية بواما الرينشية فعي الحز العلوى من الحذين وهذا الحزء يبرزس مركزه عقب بروزالفصوص الفلقية على هيئة وريقة أن كأن النيات من ذي الفلقة وتسم الوريقة الاصلية وعلى هستة وربقتين ان كان النمات من ذي الفلقتين وتسعيان مالوريقتين الاصليتين والحزءالفاصل بن الربيشة والحذير يسمى بالحذيع * ومتى استوفت البردة شروط الانبات تما الحنين فيتمزق الغلاف ويبرزا لحنين الحالال وهويئة وضعالفلق كونسبباني هيئة وضع الأوراق فكاان الفاقة تكون عدا للر يبشة فكذلك تكون تمدا للساق في ذي الفلقة يخلاف ذي الفلقتين فان فلقتيه تفوان في ماطن الاغشمية وبسبب غوهما تتمزق الاغشية المذكورة * وكثير من النما نات الفلقية ما ينبت من الارض مصاحب الريشة كاف الترع

والفول وغيرهماوهذه تسجى بالفلقية الظاهرة بدوهناك نباتات تبق فلقوافي الارض كالغاروا لحوزونحوهما وهذه تسمى مالفلقية المسترة بهثمان مأذكرناه لايتعلق بالفصايل النماتية لانالغلق الظاهرة والمسترة قدنو حدفى حنس واحد من النبات كما توجد في جنس واحد من الحبوب ﴿ وَلَمَّا كَانْتَ الْفَلْقَ الظاهرة تنموا وتتلون مالخضرة وتكتسب هيئة الورق سمت مالاوراق البزرية وفان كانت الفلق لجيبة تفرغت شيمأ فشيسأ وصارحوهم هاغذاء النسات الديد بحلاف مااذا كانت ورقبة فانهالاتمتص الغذامين الهو املكترة مسامها القشر بة رلتجهزه وتعطمه للنمات الحديدوفي هاتين الحالتين تموت الغلق سويعا بدوالوريقتان الاوليتان تكونان سفليتن للنيات وهمااول ما ينموفيه فت غتا في البزر شوهد تافعه مفصلهما للفاقتين فتقيران عنهما غيزاجيدا يد وكيئيرا ماتختلف هاتان الوريقنان عن الاوراق الثانوية كمافي معظم الفصيملة الحمية التي تكون اوراقها الاولى بسييطة متقاءلة واوراقها الثانوية ثلاثية متفرقة وقد نوحد في مزر بعض النمات اكثرمن فلقتن نزرتهن وقال المعلم داتسون وغرهانه لابوجد فى المزر اكثرمن فلقتين ومانتراى من انهما اكثر من فلقت من فلااصل له مل هما في الحقيقة فلقتان كتهما مشرمتان كنمرا اوفلملاء وعارضه في ذلك المعان حو يرتنم ومعرىل بانه بوجدد بزرك ثيرالفصوص لاعكن انتقال انهما فلقتان مشرمتان لانهمالو كانا كذلك لكان العدددا عاستسا واسع انه وحدفي نوع من الصنوبر ثلاثة فصوص وفي النوع المرى منه خسة فصوص وفي النوع الثالث منه من عشيرة فصوص الحاثني عشير * وبالجلة فالنيات الكثيم الفصوص قليل جداواقلته ومشابهة بنيته لينية ذى الفاقتين لم يحفل قسما ستقلا بهويعرف نضج البرربسمرة فون غشائه وازدادكل من قوامه وحيم سويدآئه حتى عملا تحويفه ويعرف ايضا بغطوسه في الما اذاوضع فيه * القسم الثاني فالفسولوجياالنباتية اعنى منافع اعضاء النبات وفيه ثلاثة

(الماب الاول في التغذى وفيه عمائية فصول). (الفصل الاول)في التغذي بواسطة العصارة المائية اعني اللينغا النباتية اعلمان جدد النبات يتصالما من الارض فيسرى الما مصاعدا الى اعلا الشعرة وكمفية ذلك عدلى ماذكره مانسولي ومبر مل وخد الافهما هي ال العصارة المائية حال دخولها في النبات تسرى في الاوعية اللسفاوية ألحيطة مالقناة النخاعية فتسدالا وعيسة يزومتي انسسدت الاوعية نفذت العصيارة فىالاوعدة السكائنة بمن الطيقات الخشدة ومن هذه الاوعدة تنفذ الى الخشب الكاذب واللاه إكسكيت ان سيرالعصارة بكون اولاف الاوعية اللمنفاوية التي فالغشب الكاذب مستندا فذلك على ماظهوله من التحرية التي فعلمها وهني انه اخدسا ثلامتلوناوسيق بهتما تاويعسدامام شرحه فظهرله السائل فىالجزء الخشى فجزم من ذلانان النبات لايتغذى واسطة القشور ولأنواسطة النفاع لعدم وجودالا وعية المذكورة فيهما ولايتغذى الانواسطة الاوعمة اللسنفاوية وفعاقاله نظر لان السائل المتلون ينفسخ لونه عجرد دخوله فى النبات * واحسن من ذلك ان يستدل على سير العصارة بسقى النمات من محلول ضعيف من ايدروسيا نات اليو تاس مدة الم غمن محلول ضعيف ايضا من كبريةات الحديد فيتحلل تركيب الملحين في منسوج النيات فتتلون الاوعية الماصة ملون ينفسحي عبل الح السيرة فنشاهد سيرالعصارة في ادق الاوعية الماصة التي تحكون في التفرعات وتسهل معرفة دورة العصارة فى النبات بدومن هذا يعلم ان العصارة كاتتحه في سرما اتحاها عود ما تحمه ا تجاهاانقياايضا ولان أكثرالاوعية اللبنغاوية اماان يكون ذامسام اوشقوق ترشير منها العصارة تواسطة المنسوحات الخلوية وتنفذ في اوعيتم اللاانبية * فلوحزت شعرة من اربعة محال مزوؤامستعرضة فوق بعضما كمنها واصل للعو عدشاغل أربع الدورة مقطوعة فيمالالياف لاعوت النبات مع ذلك ال يستمر على نموه م ولواطعمت شحرة بشحر تمن جانبيتمن ثم قطعت بعد نموت المطعومتين لاتموت ايضامل تستمرحمة لانها نتغذى من الشحرتين

المطعومتين ولإعب فرذلك لانه ثلت ان الفروع المنفصلة عن شحرة تديق فهو ا القوة الماصة زمنا ولوقلملا وقداخذالمعلم سنسير فروعا ووضعها في زجاجات طوبلة العنق ضيقته بحيث يكون انتشارالابخرة منهاقليلاجدا اولايكون بالكاية فشباهدا مورا (الاول) ان مقدار الما الذى امتصه الفرع كان مقيار ما لعدد مافى الورق من المسام القشر بة لابحسب مافي بشرة الفروع الخشنية وان الامتهاص فالسوق العمية التي لهامسام نشريه ومن طبيعتها انتكون عديمة الاوراق بهكون معادلا لمسام أسطعة كلساقمنها ﴿ وَفَالنَّمَا نَاتَ الْحَشَّمَةُ فِعَادِلُ مُسَّامُ جَمِّعُ السَّلَّحَةُ النَّمَاتُ (الثَّمَانُيُّ إن الاوراق المنهر فق على السقوط بكون الامتصاص فيها قليلا جدا (الثالث) انالاوراق بعدسقوطها تمتص الماءس اطراف فسيساتها وسن البشرة أيضا (الرابع) ان الفروع المشمية اذا قطعت بكون الامتصباص فها محسب قطر المقطوع وامتصاص الفروع بواسطة البشيرة فلميل جدما بجومما يثمت ذلك ان يعضالنياتيين قطع فرعىن منزات الدخان ولاس بالشمع محل قطع احدهما وترك الاخر ووضعهما معافى الشعس وتركهما كذلك زمنا طو ولاثم تامل فيهمافرأىاناالفرع المشمع استص نحوثمان قمعمات من الماءوغبرالمشيع امتص نحو مائة وخسين قمعة (الخيامس)ان الامتصباص مكثرفي الشمس ويقل فى الظل (والسادس) ان الحرارة الظلمة بكون فيها الامتصاص قلملا جدا بدويما يثبت ذلك ان المعلم يوست شاهدان الماء المتلون صعدفى ساق نسات اللوسا في ظرف ساعتين نحومية روتسعمائة واللانة وسيعيز جزءاس عشر مبتر بدوفى ظرف ساعة مايقرب من عمانما ئة جزء وثلاثة اجزامهن عشه مدتر وفي ظرف نصف ساغه نحوما ته واثنين وعشيرين جزءامن عشير مبترية وكشف إ المعلم الس جذر شعرة كثرى فى اواخرايام الصيف اعنى فى شهراب الذى هو شهرمسري حتى ظهر للشمس وادخل طرفه فيانسوية من زحاج ولاس من فمالزجاجة والحذر بالصطكى بعدان ملاء الانبوية ماء ثمفتح طرف الانبوبة الاسفل وجعلدفى حوض مملوء زيبقافشهاهدفى ظرف ست دقابق ان مقدارا

الما الذي امتصه الحدر معادل المقد اوالذي اوتفع من الزبيق وهوخس مهتر وماية وخسة وستون جزءا من عشر ميستر هوقطع عصن تفاح وعل فيه ذلك ايضا فشاهد في مدة ست دقايق ان الزبيق ارتفع ثلاثة اعشار ميتر وسعة وتسعين جزء امن عشر ميتر هواعلم ان مقد اواله صارة اللينفاوية التي تقصه اللا شجار من الارض في ابتداء فصل الربيع وقبل ظهور الورى اعظم ما عتصه بعده وان العصارة المذكورة تجتاز الجسم الخشبي ولا تشاهد من الظاهر الامن محل قطع الجسم المذكور به وجزم المعلم سوسوران الحرارة والبرودة والرطومة واليبوشة لادخل لها في زيادة كمية اللينفاولا في تقدمها والتأخر فاشتان عن اسباب باطنة لكن من حيث ان الحالة الاولى تعاصر طهور الحرائم من السنة طهور الحرائم من السنة القابلة تجذب العصارة في كتا الحالة الاولى تعاصر طهور الحرائم من السنة القابلة تضار عن العضاء الحيطة بها الفائدة تصار حيث الاعضاء الحيطة بها الفصل الذات في التحلب

اعلم ان التعلب يكون بعسب الامتصاص فان امتص النبات مقداراعظيما من الما تحلب منه مقدار عظيم ايضاوهذا المقدار يخرج على هيئة بحاروهو في النبات بمزلة العرق في الحيوانات بوالاعضاء الحالبة في النبات هي المسام القشرية وهي بمزلة الحلافي الحيوانات والتحلب يكون في الحشائش اكثر مما يحادث في الحشائش الرقيقة الورق اكثر من عليظته وفي الاشتحار المقلم وجداكثر من الاشتحار الدائمة الخضرة بوالاعضاء التي تتحلب من مسامها القشرية هي الاوراق والكؤوس والاذ سات والسوق الحشيشية والفروع الحديدة به واما القشوروا لحذوروا أغارو بقية الاجرآء تفقد الحرامي ثقلها وذلك الفقد صادر من فقد جرامن الما فذلك لا يسمى تحليا لا نها وان كانت عديمة المسام العضوية فلم عام المعيمة تفقد بها الما ومراء وان كانت عديمة المسام العضوية فلم المسام العضوية فلم المسام طبعيمة تفقد بها الما ومراء وان كانت عديمة المسام العضوية فلم المسام طبعيمة تفقد بها الما ومراء

من الكربون المجذوب لاوكسيص الموج والتعلب اللذكور يكون في الاما كزر المارة البابسة اكثرمنه فى الاماكن الرطمة الناردة وعصل فى كل وقت لكن فى النهاد اكثر من الليل وذكر المعلم الس ان عباد الشهر يتعلب منه ما معلى مدى الزمن لوجرا مقداره على الامام لكان يخص اليوم الواحد فعو احدى وعشرين اوقيسة * ووزن العلم حويتاردالماء المتعلب من نبات الدخاك في ظرف ادبع وعشرين ساعة فزادعن زنة النبات ووزن ما تحلب من غيره في مثل الزمن المذكور فيعضه كان مثل ذنته وبعضه كان مثل نصف ذنته فعلى هذا ونسب الماء المتحلب الماء الممتص اسكان المتحلب الثلث من النسبة الممتص كاثبت ذلك من تجارب المعلم سنيد بروفي تحاربه امتحن المهاه المتحاسة من حلة نباتات فوجد فيهامن المواد الفربية جزءا من احدعشر الفجزه وخسمائة وعشيرين حزماوامتحن الماءالتجلب من شعرة كرم فوجد فنسهمن كبريتات الكلس عشرة احزآ من خسسة وعشر بن الف جزو بدواعلم إن التعلب امالن و المحسوس اومحسوسا فغه رالمحسوس يكون للعز الذي اذا وصل اغوهة العرق استحال بخارا وتصاعد بدوالحسوس مكون للعز الذي ألم تبترا سنحالته دفعة واحدة لكثرة مقداره فحمئذ بشاهد على الفوهة قطرة ماء كاشوهد ذلك فى الاوراق المديبة التي تجتمع فيهاةم عروق كثيرة الىنقطة واحدة ولذلك شوهدت جله قطرات على هم اوراق الفصيلة الصيلية وعلى إوراق الموز وبعض اوراق فصيلة القلقاس وغرها الفصل الثالث في الاستباب الموجمة لدخول اللينفا

وصعودها في النسات و فيما تجتازه من الطرق حال حركتها قد ظن المعلم غربوان الاجربة الصغيرة للمنسوج الخلوى من تشربت الرطوبة يعظم حجمها و تقدد فقضغط انابيب المنسوج الوعاقي فتخبر اللينفا على الصعود في تلك الانابيب عوظن المعلم مالبيجي ان سبب صعود اللينفا هو التمدد والانعقاد المتواليان الحاصل كل منهما من تغير حرارة الحووقال المعلم هير التسبب صعود اللينفا هو تمدد الهوا مواسطة الحرارة بهوف الانابيب صمامات

ونتي صعدت اللينفامة عتما تلك الصمامات عن التقمة مر بجوظن العظم سوات النحركة اللينف اصادرة عن نوع تخدروشيه غيرو حركتها بحركة صعود الماء فحالانا يبيبالشعر ية بوبعضهم ظنماصادرة من ضغط الهواء وبإمعان النظر في هذه الارآء يظهر لنابطلانها من وجوه (الاول) ان المنسوج إلخلوي أ المعواهر الدانكيماويه الطوية الرخوة لايمكنها ان نضغط الاوعية اللينغاوية الشديدة الصلاية (الشاني) ان الصمامات المظنونة لاوجودلها (الشالث) انالتخر لابسب الاحض الكربونيك وهولا يكثق في صعود اللينفا لانهيذوب وبنفذمن مسام النبات (الرابع) انالوفرضنا عددالهوا وخلوالاناسبمنه بالكلية نرى انضغطالهوآءمن الظاهرعلى تلكالاناسكاليكني فيصعود الله نفايد والدليل على ذلك أن هناك أشحاراطول من الاناسب التي بصعد فيماالما الواسطة ضغط الهوآ مرتين اوثلاثا يهزوقصاري الامر انهم نسبوا صعود الما الشعر ية الاناسب مع انه ليس كذلك لان الاناسب التي في نهاية الدقة لايصعد فيهاالماءالامسافة صغيرة ولايستمرصاعدا الامدة فلملة يووقد شاهد المعلم حو بمران الانابيب الشعرية يفقد فعلم الفقد ملاستها * وحينتذ فلاتكون الحدران الماطنة للاوعمة النساتمة ملساكالاناس الرحاحمة لانها متى كانت كذلك لاتصعد فيها العصارة بدوقيل المحث عن سبب وكة اللمنفانهن الامور المؤثرة فيها فنقول اعلمان المؤثر فياللمنفا ثلاتة امور (الاول) الحراية لانها اعظم مؤثر في صعودها اكونها تنعش القوة الحيوية | الخامدة من البرد وتساعد القوة المذوبة على تحليل الحواهر الفردة الغذائمة وتركيبها (الثاني)الضو فإن له تأثيرا عجيباني جيع وظائب النبات ويدونه أنضعف قوةالانهات ويصاب النسات بسوء القنية فعوت والدارل على ذلك ان المعلم ألس شاهد سرعة صعود اللينفائه اراوبطها مسا وعدم صعودهاليلا (النالث) الكهرماسة الحوية لانهانعين على قوة الانبات ايضا والدليل على ذلك انالنيات الذى يكون في جوحاررطب مشحون بألكه ريائية بنمو اكثرمن النمات الذي يكون في حوجال عن ذلك وعلى اندورة العصارة والتغذية

لايتمان الابواسفة فعل طسعي كماوى مصاحب لتولد كمهر بالمتقوارتفاع وانحطاط فى درجة المرارة فيسدب تعياقب هذه الافعال تحصل حركة مستة. ت فى المنسوج النساني فننشأ عنها فوع المقياض وعائى تتحرك محمع اعضاء النبات وفظهراك مماذكرناه انجيع وظائف النبات صادرة من هذه أ الافعال الطبيعية الكياوية وقدةهم المعلم كاونب شحرة من الحور حال انبأت فررقهما فما وصل للقطع الى تصف قطرالساق انبثق منهاما ورائق شغاف وسمع كخروجه نوغ صفيرصا درمن فواقبرالهوآ والمصياحية لانبثاق الماء * ثم ثقب سِماق مُحرة اخرى فلما وصل الثقب الى المحور اندني من الاوعمة القرسة من التفاعدة دارعظم من المياه مختلط بالهوآ وسمع الصفيرالمذكو رواستمر يسمع مدة الصدف وكان يقوى إذا استدحر الشمس وبكثر التجلب ابضاوبكون ماللهل ضعيفا جدا ب وقد فعل المعلم ميرول هذه التحارب عدة مراروشا هدجمع النثايج المذكورة وتحقق عنده ان وجودالهوآ وامر ضرورى لصعوداللينفا * ومن حيث ان اختلاط اليوو آعالما ولم محقق دائما فلاء حكننا انكار وجودالهوآ وبجوالدلمل علىذلك ان التعلب بسدب خلوافي الانامب وهذا الخلو . لابد وان عتلاً هو آه ويختلط بالعصبارة المائمة وباختلاطه عدد مالضرورة والحرارة تساعده على المددالمذكور فتنحم العصارة على الصعوديد وقدنسب معضم هذا الصعود للقوة الحموية ونسسمه آخرون لقيابلسة التهيم فى النيات ونسبه آخرون لسبب مجهول وعلى اى حالة فلايد من وجود سبب منتلك الاسسباب اادبدونه لايمكن توضيح القوةالماصة للاوعية لان هذه القوة متى فقدت مات النبات ب وقد استدل بعضهم على وجود قادلية التهييم فىالنبات بان قطع ساق شحيرة من الفرييون فبزغت العصارة من إ سطعني محل القطع بواثجاه حركة العصارة وقوة الثقل لايحدان العصارة على الحروج الامن احدالسطعين مع انهاخارجة منهمامها فظمر ان السبب هو التهيج لانهلاته يحت الاوعية من القطع تقاصت وحصرت العصبارة فابرزتها الحالجارج من السطعين معاوقد عمان السوائل القبابضة اذا وضعت على

محثل قطع عرق في الحموانات قبضت فوهتمه ومنعت النزيفها اوقللته والنماتات كالحدوانات فيذلك فاذابل محسل قطع الفرسون ماحدالسوائل القابضة كحلول كرسات الحديد وقف بروغ العصارة اوقل ومن حيثان الحموان المقتول بواسطة الطلقات الكهربائية لانظهرفيه فاللية التهج اصلا فكذلك النمات والدلمل على ذلك ان المعلم وانماروم شاهدعدم بزوغ العصارة من الفريبون الذى كسر بعدان اطلقت فيه طلقات كمه ماثية شديدة معانه اذا عصر خرحت منه العصبارة * وكما إن الحدوامات تموت سر معافي عاز [الازوت اوالايدر وجيين وتموت فى اسرع منهما فى حض الكر بونيك فكذلك النبات * ومن حيثان الكاور يهيج العضلات الحيوانية تهما شديد افكذلك يهيج النبات وقد جربه إلمعلم هو مبوات فرآءه يسرع فىانبات النبات اذا عَرَفَ ذَلِكَ عَلْمُ انْ كَلِمَ الْرُوفِي الحَمُوانَاتِ اثْرُ فِي النَّمَاتُ حَتَى الْخَسْ فَعَلَى أ هذاتو نخست اعضا التذكير من ندات التين الشوكي اوغيره ماس ولورف معة حدا رشياهد في العضو المنخوس تقلصان وحركات الشدمن حركات الاضطراب * ولماكان الافمون مسكتا فىالحموانات شوهد ابطاء انفتاح ازهار الفروع المغمورة فيماء مخلوط بالافمون وولماكانت الحرارة من المنبهات الشديدة ق الميوانات شوهد انهانسرع بجميع وظائف النبات وتقويه ، وماستمرار حركة اللمنفا فيالانابيب تصعدحتي نتتهي الى قم الفروع وحيدتمذ لايمكنها التقهقو. والرجوع لان قوة صعودالعصارة الجديدة غنعهامن ذلك فتسرى من القشرة والنشب البكاذب لقربها منهما وترجع للعذر النيايج ومن ذلك بعلم ان العصارة تذهب من المركز الى الدائروهذاك تجدطر بقا قصرمن الاولى سمافي ذي الفلقتين لانها تحتازالاشعة اعني التوالدات النخاعية الفصل الرابع فى التغييرات التي تحصل في اللينفا حال حركتها في ماطن النيات وفىالعصارةالمغنيةله

اعلمانه قد يوجد فى اللينفاحض نباتى اواكثر وذلك الجرض اما ان يكون مجردا اومتحدا بغيره والغيالب ان يكون متحدا بالكاس اوالبوتاس وجلة اصول

الاواسطية كالمسكر واللعباب والزلال والديق والدياغ والبلوطين ونحوها وكلهاتكون ذائسة في مقدار كمرمن الماء وسي صعود اللينفاويقا كية الماء على حالما تزدادمقاديريقية الجواهر ﴿ وَالدُّلْيِسِلُ عَلَى ذَلْكَ أَنْ لَلْمُهُمَّ كىنكىت جرح ساق نيات من ثلاثة اماكن اءني من قرب سطيح الارض ومن علومساولم ترومائة واربعة وثلاثين جزءا الفسا من مبترومن علو مساواللا ثقامتا رووزن اللنفا المحلبة من كلحرح على حدتها فوجد اللنفا المصلمة من الاول ١,٤ والمصلمة من الثاني ١,٨ والمصلمة من الثالث ١٢ و ١ وهذاالفرق انما حصل من رسوب المادة الزينية في السنة الماضية وذومانها ماللمنفاحال صعودها يبدفتي ظهرت الاوراق وحالت فيهااللمنفاوكان افل مانقص ثاثي الماء وتغيرت الاصول الاولى الممتصبة من الارض ومن الحو اكتسبت العصارة جيع الكثافة المقتضمة لهاب ومن حمث انهاذات طعم صحفي تنشحن من الاصول النباتية وتستحيل الى عصارة حقيقية مغذية محسدة للاعضاء جومادامت اللينغاني غاية الكثرة فان القشرة تلتصق مالخشب ويستمر التصاقبها حتى تأخذ الحرائيم فىالانفتاح وحينئذتندفع العصارة الغدائية بين القشرة والخشب وتأخذف النزول فتنشأ عماطيقات جديدة منهاما يستحيل الى خشب ومايستحيل الى طمقات كامة واذا اربط فرع اوساق ربطا شديد اشوهد بروزحو بة اعلا الربط لان الطبقيات تنضغط فلا تتمكن العصارة الصاءدة من النفوذ فنقف وتلشأ عنياط هات حديدة وجراثهر كانت مخدأة وهذه الطيقات تتصبرنا عظما من العصارة وترسب أغباالمادة النساتسة فتزداد صفاقة الخشب واذا ربط فرع شحيرة مثمرة من قاعدته اوجرح جرحا حلقسا كثرزهره واميرع نضيح ثمره عما كان دون بقية الشعرة * وجرح المعلم كمنكيت شحيرة صنبو برجر حاحلفيا نم قطعها بعدسنين كثبرة ووزن من خشيها قطعتن احداهمامن اعلاالحرح والاخرى من اسفله فوجدنسية الورن الخاص بن العليا والسفلي كنسية ١٩٠٠ ل ٤٩١ غورن قطعتين احريين ووضعهمافي المامدة ١٢ ساعة ثم وزنهما فراى ان العلما

المنصت من المله نحو ٥١ قصة والسفلي نحو ٦٩ قععة * وقدعرف من غيارب المعلم دوهسامين ويوفون ان تلمية الشيخر قبل قطعه نافعة سيدا والسعب في ذلك ان العصب ارة التي لولازوال القشر قلزلت منها ومن الخشب الكاذب تصبركلها العشين اعنى الصادق والكاذب فتسرى فيهما فتكتسب الشعرة متنانة وصلاية اكثرها كانت بووادا اخذ لحاء شعرة وغطيت بحسس ابس اوجواهرا خرلنلا تعف طبقة الخشب الكاذب فان الشعرة تعدش لانه رجعمن اوعية اللشب الكادب مقدارمن العصارة ويتعملل دورفتتكون الملذور الحسديدة شسيأ فشسيأ كماثبت ذلك من تجاوبالمعلم دوهامين ﴿ وان كانت القشرة الملحاة ضيقة فلاتحتاج الى الغطاء المذكوروحينئذ نشاهد علامات الغوشتي المفل محل التلحمة ومشباهد تولدقشرة وخشب على الشفة السفلي ألعرح وقدشاهد ذلك المعلم كينكيت وهذا اوضح دليسل علىسير العضارة المغددية من اعلاالى اسفل بواسطة اوعية الخشب الكادب واعلم انسبر العصبارة النازلة لايشاهدف ذى الفلقة كإيشاهدف دى الفلفتين لان العصارة في ذي الفلقة لا تسرى في الاحزاء الظاهرة ولذلك لا غو اصلاوح فتموذى الفلقة انماهوصادرمن كونه مركبامن خيوط مستطيله مكونة من انابيب بعضها اصغرمن بعض تكتسب القوام الخشى شيأ فشيأ من المركز الى الخياد ب وليكل منها فعل مستقل اعنى ان في كل منها مركة نزول وصعود على النعاقب اعنى سن الفاعدة الى القمة ومالعكس

الفصل الغيامس في الجواهر الاولية الداخلة في النبات من الجذور والاوراق

وفي تكوين الاصول الثانوية النبات

اعلمان الحواهر الاولية المظنون وجودها فى النبات من سالف الرمن الى الان منته عشر جوهرا وهى الكربون والايد ووجين والاوكسيمين والكربت والفوسة وردوالا روت والمديد والمنقد به والموسة والمسلم والموساس والسود الهوالمكاس والمغنس الهوالمصوان والشمين والموسود الهوالمكاس والمغنس ما والصوان والشمين والموسود الموالمكاس والمغنس ما والموان والشمين والموسود الموالك والمسلم والمعنون والمسلم والموان والم

وماتحادهنيه الحواهر المختلفة تتكون الحواهر الثانوية فى النبات واكتف الثلاثة عشرالاولى لاتوجدنى جيع النباتات وان وجدت تكون مقساديرهما فليلة جداومن حيثان تكوين المواهرالشاوية في معظم النباكات الثئ من اتحادات مختلفة من الكربون والايدروجين والاوكسيمين ونسكلم على هذه الثلاثة وعلى كنمية وحودها في النسات فنقول واعلان القدماء كانوا يظنون الناموحده كاف لتغذمة النبات لكن الذى ثبت مالتحرمة الثالنسات اذا سق بما نق أي مقطر لا بهس زاهما الامدة بسمرة ثم بأخذ في الذبول والاضمعلال شسمأ فشسسأوان كانيه بزرلاندرك * وانالسندل اذاقصد تزهره لامتز هرالافي السيئة الاولى وعوت في السنة الثانية ان لم عكث في الارض سنة وفظهم عاذ كران حماة النمات في الاحد ال المذكورة انماهم صاررة من تغذيته مالمادة القلملة النماتية المتكونة في المزرة اواله صملة ثم يؤول امره للموت جوقدفان بعض النباتس بسب ماظهرته من التحارب انه لابد من وجود موادترا سةمترا كمة على بعضها في النسات وان لم عتص منها شيساً من المكان الذي نبت فيه بدوقد عن المعلم شراهيد رمقادير المواد الارضية التي توجد في القمح والشعير وغيرهما تواسطه التعليل الكماوي مان زرغ النمانات في اوعية علومة من زهر الكرب واوكسيدي الانتمون واللهارمين ووضعها فيعل شالهافيه البهواه والضوء يسهولة لكن لايصل الهااالتراب وسقاهاما مقطراول اصارت نبانا حالبها فوجد فيهامادة تراسة اكثريماكان فى البزر الذى ببت منه (قان قلت من حيث انه لا يوجد في حو ها الذي نبت فيه غسار مرتفع حتى يقال أنه دخل في ماطنها وأن كلا من الكررت والاوكسيدين كانقيافن ابنا التراب (قلت) يمكئ ان الماذة التراسة تحسكونت من اتحادالكبريت والاوكسيد بن بعناصرالماء اوبالعناصرالتي يجذبها النبات من الجويقوة الانبات ولاغرابة في ذلك فان علم الكهما قدانفن واتسعحق ابان لناتركيب كثير من الاجسساد التي كنانظن بساطتها وكيفما مه كان فوجودا لمواد الاطضية قليل جدا هوقد شوهدان النبات الذي ليس

ف ارضه غذا و صالح له يدّ بل شدياً فشياً * ونتج من تجارب كارمن المعلم سوسوروتهودورانه تحصلهن النهات المتغذى بالماء القطو 9,9 حرمادة ثابتة ومن المتغذى بماء المطر ٥ و٧ ومن النبات النابث بارض سخة • ر١٢ و منه غي ان يعلم ان النبات كما يحتاج لان يكون في الما عنا صرمغذ مه له كذلك محتاج لانتكون تلك العناصر ذائسة فسه يؤلائه ثبت من تجارف المعلم سنبديران اجزآء المواهر المغذية متى كانت سايحة في الماء غير ذائمة فيه وان كانت صغيرة جدافانها تسدمسام الحذور فيقل امتصاصها وان كان في الارض مني من الكويون لا ينفذ في النمات وان كان نقيالانه لايذوب لكن أ من حدث ان له مملا عظما للاوكسيمين يتعديه ويتكون منهما حض الكريونيان فيشهل حينئذنفو ذه في النيات وتحلله في ماطنه * والكريون بوحد ف كثير في الاراضي السحة النمانية مع مقدار عظيم من حض الكزيونيك كانتتمن تحليل كل من سوسور وابنهوف السحنة * ومن حيث أنه توجد قرب سطيرالارض مقدار عظير من هذاا لخض صادر عن الاتقاد والتنفس وعفونه آلكوا هراخموانية والنماتية فيتحديا لماه وينفذف مسام جذورالنمات والسرى فمه فيتحلل ويترك مافيه من ألكربون ﴿ وَيَكُنُ أَنَّ الْكُرُبُونَ يَنْفُدُ فى النمات بواسطة ما يتحديه من الحواهر الحموانية والنما تبقالذا تبة في الما و * ودخو ليالكر يون في النهات لا يحتص ما لحذور، لي مدخب ل من مسام الاوراق مقدارعظهم منه أيضامحلولا في رطوية الحو والندا في حال حض الكربونيان بد والدليل على نفوذه من الاوراق ان العلم بريسة بل احذبيات النعناع ووضعه نحوعشرة الامفى قاءلة افسدما فيهامن الهوا بشعلة شمعة ادخلها فى الزجاجة وتركهاحني انطفأت من نفسها ثماخرجها وتركها يرهة ثماعا دالشعلة فيهافلم تنطقي فعلممن ذلانان هواءالزجاجة صلر بعد فساده ولولاالنبات لماصلح اعني انقوة الانبات اذالت حض الكربونيك وردت المقدار اللازم من الاوكسيس لهوا القاءلة يووقد اجتهدكل من سنيبيه وسوسور في تجارب مخصوصة بهذا الامر فعرفامنها امورا(الاول) انالنبات لاينمو في جوليس فيه الاحض

الكرونيا بل ولافى جو يكون فيهمقدارالحضمساويالثلاثة ارباع حرم الهواء (الثاني) انالنبات المعرض للشمس يمو ولوكان حضالكريونيك الذى فى جوه مساويا لنمن جرم الهواء اوربعه اونصفه بهذن هذايعلمان مقدارالحض كلانقص من المهواء كلاحسن النبت ونجيح نموه (الثالث) ان النساتُ المعرض للشمس لامدله من وحود حنض الكر يونمك لكن إن كأن. مقداره جزءا من إثني عشر جزءا من الهواء كان غوه احسن من غوالنمات الذى مكون فى المهوا المعتاد مل يكون احسن من نمو النبات الدى يكون هواءحوه نقيامن الخمض المذكورلانه ان أمكن استرار المواءنقيا تسيقط إوراقالنبيات ويقفالنمو (الرابع)انالنباتالنامى فى الظل لا يحتاج لحمض الكربونيك * وجماينيت ذلك انه اذا اخذنيات وغرفي انا مهلوم من ماء البناسع ثم عرض للشمس بشاهد على سطيح الاوراق فواقع هوا نافع للاتقاد والتنفس اكثرمن نفع المواء الحوى ككثرة الاوكسيمين الأئي من تحامل حض الكرونيك الكنىرالوجود فىماء الينابيع *بخلاف مااذاغمرالنبات.فماء مغلى أو قطر جديد فلاتنتشر على سطعه تلك الفواقع وإما اذاغر في ماء اذيب فيه اماغازالازوت اوالايدروجين اوالاوكسيمين فان اوراقه تتنفس بمقداريسمر من هوامسابه للهواه الذى اذيب فى الماء اتم مشابه يخلاف مااذانمر فيماءاذيب فيهحض الكريونيك فان اوراقه تثنفس بمقدار عظم من غاز الاوكسيمين الذي يكادان بكون نقيا (لايقال) ان غاز الاوكسيمين المنتشر في تلك الحيالة كان منحصرا في اوعية الاوراق واخليتها (لانانقول) لنس الامر كذلك لان الاوكسيمين المذكور ينتشر من الاوراق ولوجذب منهاا اهوا وقهل ذلك مالالة المفرغة كإحرب ذلك بهثمان الغاز المذكورلا يتمشز إ منبشرة الاوراق ولامن عروق الشعرة بل يتشر من المسوج الحشيشي وانكان مجرداعن البشرةومن جزاعظيم من العروق فلو جزأت ورقة اجزاء صغميرة يتتشر الاوكسيجين من اجرائها ولا ينقطع الاادا هرست وتهرا منسوحها بوهداالا تشار غبري صوص بالاوراق بل يحصل من جيع

الابرآه الخضراء كالخلفة الحديدة والكؤوس والمارالفيعة فنترع اذكران جِضَالَكُو فُونُمُكُ مُنْفُذُ فِي المُسَامُ القَشْرُ بَهُ لَاوْرِقُ وَفُواسِطَةُ الضَّوْءُ الشَّمْسِي والقوة الحموية للمنسوج الحشيشي يتحلل فبمتى الكربون في ماطن النمات وبتصاعدغازالاوكسيمين فيالحوج وهذه النتيجة بعينها تحصل من اشعة الطدف الشويب وان كانت تقفاوت في الشدة ولان الشعاع البنفسجي إقوى اشعة الطيف الشهدي تاءثهرا لانه شكسيرا كثرمن غيره وواغلب النيات المربي فيالظلمة المسالكة مكون ذا الامريض الجعني اناجزاءه التي من شأنها إ أنتكون خضراه اللون تكون يضاه وماكان كذلك لا يحلل حض الكرونيك واذالم يتعلل الحض المذكورلا يتصاعدمنه غازالا وكسحن فلذلك تحزمان لون الخضرة قى النبات لايكون الامن وجود الحض المذكور في المنسوج المشيشي ولايتر تعليله الابتأثيرالضو ولكن مع ذلك يظن اله لايدمن أمرآخر طميعي حتى يتم يه التحليل المذكور ﴿ لانه شوهدان النياتِ المستنع بضوء ولو منعكسا اونائئا فيمحل مظلل بكون اخضر اللون محتو باعلى الكربون * وانالنبات الذابل متى استنار بضو ولوصناعيا يخضرلونه اكن خضرته تكون ضعيفة لضعف قوة تأثير بالنسية اقوة تأثير الضو الطبيعي وانمن النبات ماهواخضرمعانه بحكون في ظلة وجومحتوعلي حضالكر نونيان كالنباتات التي وجدهاالمعلم هومبوات فى الكمهوف والمغارات وان غازحض الكر بونيك النق يفقد قوة الانبات فلايعيش فيه النيات الامدة يسبرة جداوبعدش اكثرمنه بقلسل فغازالايدرجين والازوت ونتهى الامر بموته من غيران يكون قدامتص من احدالغازين دقدا را محدوسا بخلاف مااذا كان في غاز الاوكسيعين وحده فاله يعدش مرة طويلة *والهوا الحوى انفع للنبات لان النامى فيه تمنص اجراؤه واوراقه الخضراء مالليل مقدارا من عازالاوكسيمين يخنلف بجسب انواع النبات * والمقدار الذي يمتصه لا يبق على حالته المواتية والدليل على ذلك انه لا يكن استخراجه منه واسطة المرارة ولابواسطة الالة المفرغة وهذا المقدار يتحد بمقدار من االكربون

الكائن فى النهات وبكون حض الكربونها الذي يتشر بالليل فلذلك لاشم كمكث باللمل تحت الاشعارلانالهواءمشعون بغازحضالكربونيل والغازالمذكورلايصل للتنغس والاوكسحين الممتص ينفع للاتحا دمالكريون الذى لمبكن فى حالة الحض واستصدالنبات من السام الجذربة مصوبا بمادة حموانمة اونماتمة محلولة فمه والغالب على الغلن ان الكربون لا يمكن من استراحمه مالعصارة النازلة الااذااستحال الىحض وحينتذ يسهل دومانه وانتقاله وبعدتمام الذومان والانتقال بصمر الاوكسيمين غيرنافع فيتصاعد فى الحوعاز ابسبب تأثير النمو * وقد ثبت من التصارب ان المقدار المهتص من هذاا لغازلا بتصاعدكله لليو وان النبات يتصمع الاوكسيعين مقدارا من حض الكربونيك الاانه قليل بدويعض النباتات التي من جثلتها النساتات الدسمة تحفظ فيجوهرها زمنا ماحض الكربونيك ألمتكون مناوكسيمين الحوالممتص بالليل ومن كربون اللمنف انضا بدفان وضغت هذه النساتات في ما ولومقط وعرضت للشهير انتشر منها الاوكسيمين وعلة ذلك قد ذكرت انفايد والاجزآء العدعة الخضرة كاللعا والخشمين الكاذب والصادق والمذوروالوريقات التويجية لانفع للاوكسحين فيها الاجذب مافيها من الڪريون وتڪوين حض آلکريو نيٺ الذي ينتشر في الحوغازا اويذوب فىماالانسات ويدهب الى الاجزاء الخضرا الحللة لتركيبه نهاوا يخلاف الاحزاء الخضرا فانه لامأخذمنها الكربون المذكور الاماللمل فنتج بماذكرناه ان النبيات تأثيرافي اصلاح الجو وافساده بهاما افساده فن حيثان جيع اجزائه العديمة الخضرة فيها كثيرمن الكربون ومن اوكسيعين الجو فيتكون الخمص المذكور بجومن المعلوم ان مقدار الاوكسيفين الذي تمتصه الاجزآء الخضرا مالليل لاتفرز كله مالنها وفيكثر حض الكر بويل ويقل الاوكسيمين فيفسدالهوآ وبهوامااصلاحه فنحيثان الضو يحلل تركيب حض الكر ونيك المخصرف النبات سوآكان ذايسا فى الما اوالهوآ وفسق الكر يون في باطنه و يغرز الاوكسين فينتشر في الموغاذا * وقدد كر المعلم

سؤسور عقتضي ماثنت عنددممن المشاهدات ان مقداوغازالاوكسعين المنفرزمن النيات فى النهاراعظم من مقدار حض الكير يونيك المنتشر باللسل وما نتشهر من الحض المذكور باللسل عتصه النبات بالنهار فلذلك سق المواء على حالته الاصلية * ثمانساوان ذكر فاكمنية نفوذ الايدروحين والاوكسجين والكريون فيالنيات لمنزل جاهلين مايحصل منها من الانتحيادات ونجهل كيفية حصولها ايضيا * لكن نقول اقتد آمالمعلم مربولت لوفرضنا تحدل تركسب حزء موالماء في النمات فلامدمن إن أَجِزأُ مِن اوكسمين الحزُّ المتحلل ينتشرفي الجوو جزأيد خل في تركيب الموامض النباتية فيسق الايدرويين ثانشا لتركيب المواد القاملة للالتهاب ودخول الازوت في النسات ماثيع عن ثلاثة اشياء (الاول) الهواء الوي (الشاف) الما لانه على رأى بيروليت معتوى على مقدار كبيرمن الهواء ومن المعلوم أن الهو اء محتوى على قلمه لمن الأزوت ذائبا فيه (الثالث) حض الكو وزمك الملازم له داءًا كاثبت ذلك من تجارب كل من سينيبيرواسيالانسا وشاهد المعملم يرسورى مثل ذلك اعنى انهرأى ان النما تات التي حلات حض الكر يونيلا تحتوى على مقدارمن الازوت اكثريما تحتوى عليه النباتات الذاملة جولانوجدفي النسات من المعادن الاقليل وهذا القليل يمكن انه دخل فى النيات في حالة الملح * وكذا التراب لايد خسل في النسات عالسا الااذا كان ذائسًا فيالميَّا ﴿ وَامَا حَضَ الصَّوَانِيكُ فَلَا يَنْفَذُ فَيْهُ الْآاذَا التَّحَدُ بَحِمْضُ ا الايدروكيريتيك كااثبت ذلك كل من المعلم برجان وماشي وكلابر *ولاجل ان نعرف الكدفية التي واسطتها يخصل التحليل والتركيب في المنسوج النبائي ا والاتحادات الجديدة الني نضطر لجعلها بيانالتكو بن الاصول الثانوية مسفى اننعلمالبيان العلى المخصوص فى الميل الطبيعي الموجود بين الاجزآ و المكونة للنبات ونعلم جيع مايسعف من الاحوال ومإلا يسعف

الغصل السادس فىالافرازاتالنباتية التى منهاالعصارة الخاصة والروايح والسائلات والصغ والراتينج وغيرذال

غالب العصارة ككون ذالون كإيكون ذارايحة وطعم خاصين فتكون العصارة خضرآه في حلة من النسات و رضا في فصيلة الفر سون والم نداوصة إ فى بعض آخر كالماميران الصغيروالكبير بهوجرآء ارجوانية فى البقر وصغفية في الكريز والبرقوق والمشمش والخوخ واللوز والسنط * وصعفية را تنصية في الصبر وصمغية سكرية في المن وراتنجية زينية في الصنوير * وراتنجية فقط في المصطكى واللمان واللادن والصنو بروفصملته ولعاسة سكرية في قصب السكروف صيلته والغيال انهيا تتجمد بملامسة الهوآ ويوكثير امايتغير لونها كاعصل فيءصارة الخشعاش لانهامتي يست مقل لونهامن الساس الهالاصفر ارالمائل للسمرة وصفة العصارة تكون بحسب خواص النمات وغالب وحودالعصارة الخاصة فى القشور ان تكون منعصرة فى اوعمة ممزها المعلم مررل الى متفرقة ومجتمعة حزماني الاولى اوعية شعر الفستق والصنوير والسندروس يوومن الثانمة اوعمة الانحرة وخانق الكلب والدفلا الوردية * وقد توجداوعية خاصة في الصنو برحتي انهيا توحد في الخياع والطبقيات الخشيية وتكون بملوءةمن العصارة الخساصة اماقلد لااوكثيرا يجوا ما العصارة الخاصة الراتحمة الزيتمة فانها توجدرا ممة في شعر الاشراق الذي هو يوعمرن الصنوير ممافى الطبقات الخشعية منه وليست الاافراز اللينفا تنشأ عنه مواد مختلفة تستحيل الىاعضاه مخصوصة فهنهذا الافرازما كون مائعاراكدا ف بعض اعضاء النبات ولو بحسب الظاهر وذلك كالزيت العطري الذي ينحصرفي حويصلات في المنسوج الخلوى الحشدشي للاوراق والازهار وفي اللائس وفي المرتف ان والسدب وفي النساتات الصبوانية وهذا الزنت وان وجد في بعض النما مات ولم يوحد في المعض فيهو عما لا مدمنه في كثير من الفصائل فأنهمن الاوصافالتي لابد منها لاجل تميزالفصائل كالفصيلة الشفويه والغاريه وخلافهما يبروا ماالرواج فهي افرازات غبرمحسوسة ولاقابلة للوزن هوائمة الشبكل من خواصها التأثير في الاعصاب الشهية بسبب ان احراءها في نهامة الدقة ونقد تكون احراء معض النمات رايحمة

سوآ كانت الرامحية زكسة اوكريهة ادمنتنة والغيالي انها تتفاوت في القوة والضعف فتكون زكمة قوية فى الرنحسل اى فى حذوره واقوى منهفى عر المبهان معان الفصيلة واحدة وزكية في الورق والقشور في فصيلة الغار والفصدلة الشفوية وكريهة في حذور الورق والقشور في فصيلة حشدشة الهر واوراق فصملة السدب ويكل زهرلامد ان يشم منه رايحة طلعه وانكانت تنفاوت ايضا لكن كشهرمن الاوراق التو بحبة ما يكون رابحت اقوى عماعيداه سيوآء كانت زكية كالقرنفل البيمتياني وبعض الورد وتوج زد والنارنج اوكربه وهتي قلملة حداكما في يو يج يعض نياتات فصيلة الدفلا الوردية اونتنه كافي تو بحيات بعض نهاتات حتى إن الهو ام اشدة تنبه سفر عليه كاتبيض على اللحم المنتن * ويحتلف تصاعد الرابحة ماختلاف النمات فنهماتفوح رايحته على الدوام كالوردومنه ماتفوح رايحته فحأة فى بره ومنه ما لا تفوح را بحته الانهار اومنه ما لا تفوح را يحته الاالدوالسيب في ذلك أن وظمفة النزهر اماان تكون مسمّرة أونهار به اوليلية أوبرهمة فلذلك يقال زهرنهارى وزهرايلي فالنهارى كزهرالقطيفة فانه ينفتح نهارا ومنقفل ليلاوالليلي كزهرشب الليل فانه ينفتح ليلاوينقفل نهارا بجوالغالب فى الازهار دهاب را يحتها بعد التلقيم وذلك حيمًا يأخد ذيررها في الانعقاد ولذلك تختسا والعقيمة لانها تلقح ولاينعقد لهبا مزرولذ لك تستمر وايحتها اكثرمن الازهارالولودة * ولادخل الضوف الرايحة * واختلاف الافراز الحاصل من الوبر الغددي الثايت على اسطعة النسات ناشئ من اختلاف انواع الرحمق فن الافرازما مكون كاوما كالعصارة الكاومة انسات الانحرة المسمد في ساتين مصر بالقريص وكعصبارة النسات المنسوب الى مالمحهم ومنه ماتكون حامضا كالعصارة الحامضة للحمص ومنسهما يكون برلزجا كالعصارة اللزجة لنسات الدوسيراومنه مايكون عسلسا كالعصبارة العسلمة لتعض انواع نسات الصريو وتوجدع صارات تشبه العصارات المذكورة ترشح من القشور والاوراق ولايشاهدلافرازهاء ضومخصوص ولذلك قدتشاهد على

لشور بعض النعاتات عصارة لزحسة مفرزةمن القشورفيصبرسطيما الشعثرة دبقايج وقدترشم العصارةمنالاوراق وغيرها كمايشا مدفىالاوراق والخلفة الجديدة لشصر الصفصاف فانهاترشم على سلممهامادة لزجة ه وكذااوراق اللاريش الذي هومن انواع الصدنو بريتضيح منهانوع من المن * وجددُور دهمض النمات مغرزمنهاا فرازخاص كافي فصهة المهنسد ماوالفرسون فأنه ينغرومنها افراز لينى كالعصارة الخياصة والظاهرانه الجزءالفضلي من العصارة الخساصسة ببرذالي الخسارج عنسدوصوله الى اطراف الاوعية وهذا الآفراز يحصل لكثيرمن النبسات ولذاقال المعسلم فكينان جساووة الانتعسار الرائعة لغيرهامن النبات مضرة لانه يرشم من جددورها اخلاط تؤذى جذور الاشعبار الجاورةلهسا *إذمن المعلوم ان العالوك الذي يُثبت في وسط الفول يؤدمه وانعرق الضيل يؤذى القمير والشعيرا لجاورين له وان بعض انواع الغرسون الذي ينبت في وسط مزرعة الكتان تؤذي الكتان ولاسب لتلك الاذية الاالرشع الفضلي المذكورسياوان النبات المؤذي يتطفل على النيات الجماورله فيأخذمن غذائه جزءاعظيما فيزداد ضرره بجوتوجد نسانات نافعة مصلحة لمايجهاورههامن النبات اعنى ان مايرشح منها ينفع لنمو النبات الجماور لمهاوذلك كالترمس الذي يجاورنيات الشيل فان مايرشح من جذوره ينفع لفوااشيل المذكووا ماالرشي الغزير المتولدمن والصغ والرأتينج والعمغ الرا تنجى والمن وخلافهمن حيثانه ليس طبيعيا فالظاهرانه ناشئ عن جالة ى ضية فى النبات ﴿ وبوبجد افراز يصحران يسمى بالافراز الغيبارى وهو غبارناعم دقيق جدا لابكاد يحسواالمس زنجارى اللون طبيعته مشابهة لعابيعة الشمع لايذوب فى المناه ومعظمه يذوب فى الكئول وهذا الغيارينضير من اسطعة بعض الاجراء الخضراء فيرشب عليها كالغب ار الذي يشاهد على اسطعة اوراق الكرنب الاسود وغيره ويسمى الغيار الطعلبي اوالشهعي والظاهر ان منفعته صيانة الاجزاء الذي يتراكم عليها عن الرطوبة والتعفن ﴿ وهذا الغبسارهوالمتراكم على اوراق النباتات الشحصية كالمغطى لنمسارالبرقوق ومن

طميعته انهاذاازيل مالدلك وإدامانيا بعدقلسل من الزمن بخلاف النعارالذي بقراكم على اوراق الميكاكالما اللعمية فانه اذااز بل مالدلا لا تبولد ثانيايد الفصل السابعف تأثع الضوعلي الالوان وفي حركات الاعضاء النمانية قذذ كرفاان نمو النسات في الظلة بكون سيسالتمرضه وان امتصاص الجذور وتحلب الاوراق يكوفان في الضو اعظم بما يكونان في الظلمة وان حض الكر وينال لا يتحلل في العلمة غالب اوالان شكلم على تأثير الضوء في النبات ونفصل مااجلناه سابقا فنقول اذاوضع نسات سلير في انا موافق له في ظلمة | كلية انقطع تحلب الاوراق وتحليلهما لجمض الكربونيك وامتلا تسبوائل راكده وماتت وسقطت مدون ان شغيرلونها بدواحرآ النيات النامية في الظلة لاتكون مضافقط مل ايضاتكون اضعف واطول واكثر رطوبة بمااذا كانت في الضوم * فلوعرض للضو نسات متمرض من الظلمة وقف امتداد طوله واخذ أ فياكتساب اللون الاخضرفي الحالء ثمان النباتات النامية في المحال المظللة وان كانت في نفس الامرخضرا الاانها تكون انحف واطول من النماتات النامية فىالمحال المستنعرة ومن ذلك يعلمان وجود الكربون الذي هو فتحة تحليل حض الكر بونك كإيف دالنيات خضرة اللون يفيد ايضاقوة اللىنفاوشدتهاوهذمالحالةه المرض المسي بسوءالقنية وهذا المرض يمكن ان كون موضعالانه شوهدان النيات الناي في محل مختلف الضوع مختلف لونه فالاجزآء التي ينالها الضوء مندنكون خضرازاهمة والاخرى تكون متمرضة * وما كان من النمات مهذه الكيفية عبل إلى حهة الضو • داتما * وقد | وضع المعلم تسيعرتها تافيري وجعل للبرى منفذين احدهمالا ينفذمنه الاالبهواء والثانى لاينفذمنه الاالضوء تأن سدالمنفذالثاني نرجاح يمنع نفوذ الهوا ، فشهاهد أن النبيات داتماعيل الى جهة منفذ الضوء * وشاهد انالنيات النامى في بتمعدلوقاته ينعطف الىجهة كوات المت وعمل الى منافذه الاتى منهاالضوم كإشاهدان اللهنفاا لمتأثرة يوصول الضوء تكون اقوى

من التي لم تشأثر منه وان الحزم المستنع اقصر من المظلل وان الاجزاء المظللة تطول طالبة للضو ولضعفها تنجني الى حمته (تنسه) اعلمان السوت المعدة لذراء النبات تكون سعتها وضيفها بحسب عظم النبيات وصغره وتفعل في الملاد الباردة لغوالنيا تات الاتمة من الملادا لحارة لتصان عن شدة العرد الذ لمتكن معتادة عليه * وفي وضعما بلزمان تكون مواجهة الجنوب مصانة عن تأثير ما مأتى مرجحهة الشمال بحائل معطن مالواح خشب لمنع خروج الحرارة ونفوذ البرد وفي زمن الشستاء ننغي ان يجعل في وسط المنت تذور تتعادل مدرجة الحرارة ولاحل انتكون الحرارة داءًا فيدرحة واحدة بوضع في المحل مقياس الحرارة بهو بما شوهد ان نيات الحامول الدائم المرض الذى لا محلل حض الكرونك عند طوله ولوفى الظلة بدومن حدث ان طول النمات فاشئءن طول الاوعمة فالنسانات التي لااوعمة لهاوخلامات منسوحها مستدرة كالنبات الهرى لانتعه نحوالضوءاص لايخلاف النبانات التي خلامات منسوحها مستطملة الشديهة مالنماتات الوعاتمة فان الهاميلا عظما للانعطاف نحوالضوءوان كان انعطافه ضعيفا بطيئاي ومتي عان زمن سقوط الاو راق استحالت خضرتها الى الاجرار اوالاصفرار وتفاوتت في ذلك وهذا التلون نسمه يعض الكما وبين لفاعلية حض الكريونيك ونسمه آخرون لتأثيرالاوكسيمن الذيونف تصاعده وتكون منهحض الخليك واماصفرة الفاراو حرتها فناشئة عن الضواد المشاهدانها لانتلون الامن جهته واناحيل منه وبن القريج سم مظلم لا يتلون الفراصلا * فيعلم عاذكران تأنير الضوء موضعي * واما الاجزآء التي ليست خضراء اللون والظاهر أن لونها مغير ناشئ عن الضوء لانه توحد أزهار كالورد تتلون قمل مسمماولوكانت في الظلة الحالكة وكثيراما شوهدنغيرلون التويجمن الضوء كالمحصل في زهر الاور تنساوه وزهر نات شت في الامير كاوهذا الزهر مكون احر وردما واداتأثر مااضو مسض غمأخذف الاخضرار كاان كثيرا مالتغير وضع اوراق بهض النبات تغمرا واضحامن الغروب الى الشروق وذلك ان هناك

نبأنات تنبسط اوراقها من الشروقالىالغروب وتنقبص من الغروبالى للشروق واغلب وتوع ذلك فيالنياتات التي اوراقها مركبة كالصفصاف واللبخ والسنط وسمى المعلم ليينو هذا الانقساض بالنوم النباتي هوالحرارة لادخل الهافىذلك لانه شوهدنوم النبيات فياوقانه المعينة فيجمع درجات الحرارة والذى يطهران تعاقب الرطوية واليبوسة له بعض دخل في هذا الامر وانشوهد انالنوم المذكور يحصل بالتظام ولوق عرة درجة الرطوية فيهالاتتغبروا تمامعظم التأثير للضو ولانه شوهدان النبات متى كان على حالته الطبيعية يكون نومه ويقظته موافقن لشروق الشمس وغرو بهاوالدليل على ذلك ان المعلم ديكا مدول وضع السات المستحيي في عجرة لعتمها نهارًا وانارهاليلا بالصابيح فشاهد بعدمدة ان نوم النيات كان وافق الله الصناعي لان وريقات التو يج كاتت تنفتح عندا شدآ الليل الحقيق وتنقبض عند التداء النمار الحقيق لكن حصلت اختلافات كشرة في ظرف تلك المدة لان النيات كمان يتبكلف خلاف عادته ولماكان فيتغير العادة مشقةعيهم تغبر وقتى اليوم واليقظة على بعض النمات كالحاض الافرنجي وخلافه الغصل الثامن في البحث عن النبات هل له حرارة خاصة ا ولا لماشاهد بعض الطبيعينان جلة من انواع النبات تعدش في الملاد الشمالية في حرارة درجتها • ره ٢ او • و٣٠٠ - من مقياس و يورظن ان للنيات قوة على بث الحرارة في جسده يقياوم بهياهــذه البرودة التي تناهت درجاتها فىالشدة لكن بامعان الفظر يعلمان مشالحرارةالمذكورغيرضرورى بلهو ستحيل والاليل على ذلك انهشوهــدانالشلِيدُوبِعنداصول الاشعبار| الميتة والحيية في زمن واحد بهو ممايقو يه ما ظهر في مقياس الحرارة الذي وضع فى ثقب بعض الاشحار لانه علمنه ان درجة حرارة الشحر في الصيف الزلمن درجة حرارةالهوآ الحوى وفي الشسنا الخلامنه ﴿ وهــذا موافق لماظهر] فالمقيا سالذي وضعف حفرة فيالارض عقهاميتر وثلاثة عشرديسي ميتر

فجميع ماذكريدل على ان في الاشحار قوة بها تحفظ درجة حرارة الارض يدون

ولكيفية حصول ذلك امور (الاول) إن بنية فشرة ذي الفلقنين الذي هو من الاشحارالمقاومة للبرد الشديد فهاقوة تؤهن تأنبرد رحة الحرارة الظاهرة رذلك بسبب إن فيها خلامات سغيرة منتشرة وفى تلك الخلامات هوآ محتبس وهو موصــل ردثى للعرارةوان الموادالمكونة للإجراء الصلمة النما تمةموصلة أ رديتة بالطبع ايضار الثانى)ان العصارة الخاصة السارية في القشرة تخسنة إزجة بالطبع وبحسب مالمتم من تجارب المعلم رومفوران جيم السوائل اللزجة موصل ردق (الذاك) ان الما الراكديعسر حوده وعصارة النيات فى السَّمَاء واكدة فلا تجمد (الرابع) إن من اسباب عسر الجود دقة اقطار أوعية السوائل ايضا كاتحقق ذلك المعلم سينبيه والافاسب الشعرية والافاس النباتية اضيق من الاناييب الشعرية وايضا قدا ثبت المعلم رومفور ان الجواهر الفردة للسوائل لاتوصدل الحرارة لمعضها الانعسر بل لاتصل البهاالحرارة الامن الاجرآ الصلبة ثم تعودو تكمن فيها يجزوان المواهر الفردة اذاسخنت تخف فتعلوا والساردة تثقل فتنزل ﴿ ومن حسث ان حِذُورِ الشحر تحيذَ ا السبائل من الارص فيسرى في حيع اجرآ اجساسها نسغي ان تكون حرارة | الشحرمعادلة طرارة الارس بهفتلخص مماذكران النمات غيرموصل العرارة وان النبات يقاوم شدة البردواقوى دليل على ذلك ان المعلم فوريست برشاهد نبانا عائشا في مفرجيل النارمعان حرارة ارضه و م ٠٠٠٠ الهاب الثانى في تولد النسات وإسطة البزد الكاان ولدالنبات واسطة البزومسبب عن التزهر * والتلفيح والنضيم والانهات كانهذاالياب مشتالاعلى اربعة فصول الفصل الاول فى التزهر

ان قوصلهه الى دوجة مرادة الحو كالاقصدل درجة مرادة الجو الى الارض

التزهرطهورالزهر والازهار مجوع الاعضاء المعدة لتكوين النمر ويختلف النبات في التزهر فنه ما يتزهر في اقل من سنة من مدة ذرعه وذلك كالنباتات الخشيشة التي منها القمع والشديروا الخشيخاش ومنه ما يتزهر في كل منتمن مدة

حناته ومنهما يتزهرفي كل منتمن اوثلاث من وقت اساته مرة وذلك يحسب طسعة الارض ودرجة الحرارة لانامما تأثعرافى كثرة التزهر وقلته وسرعته وبطئه يوفياك النبات يتزهر فيابتدآ مفصل الربيع وبعضه يتزهر في الصيف والتليل في الخريف واقل منه في الشناء وهذا الاخر لا يكون الافي الافالم الخارة كمصرفان البرتقان يتزهرفها في استدآ والشناء بجومن حيث انكل نوع منه يتزهر في وقت معين رتب لينيو جلة من النمات يحييب اوقات تزهرهما السنوى وسماهاالروزنامه الزهرية بهوكما تختلف اوقات التزهر تختلف ساعات تبسم الزهرايضاء فعظم ألزهر يتبسم فىساعات النهاركلها * ومنه ماتشخص ّ احداقه وتغض في ساعة معمنة كزهر اللمن فانه متسيرعندانصداع الغمر ويقطب قبل الشروق بساعة وزهراليقلة الحقا المعروفة بالرجله يتبسم قسل الظهر يقليل وزهرالغاسول يتبسيرقبيل الغروب ومعه ه وزهرشب الليل يتبسير في اول ساعة من المسا ويبقى كذلك مدة ساعتين وزهر نسات ست الحسن يتبسيرني الساعة الرابعة من الليل ويدوم تبسعه الى عاشر ساعة منه عد ولمارأى ليندو ذلك رتب حلة من الازهار يحسب ساعات تسبمها وسفاها الموقتة الزهرية وتنقسم الازهارالي ومية نهارية ويومية ليلية فالاولى كزهر بعض انواع العليق فانه سيدم بعدالشروق بساعة وسق متبسما الىالزوال ﴿ وَالثَّانِيةَ زَهْرِشُبِ اللَّيْلُ فَانَّهُ يَتَّبِهُمْ قَبْلُ الْغُرُوبُ بِسَاعَةَ اوْسَاعَتُنَا وَيَنْقَ متبسما الىقرب الفير بهوهنالنازهاراعتدالية نسية الى الاعتدال الربيعي والاعتدال انتريخ وهذه الازهار تتبسم ثغورها وتعبس مرارا في ساعات منة تلمة ووتنقلهم الى اعتد الية نمارية واعتد الية ليلية فالاولى تتبسم كل يوم أبل الزوال بساعة وتهق متبسمة الى بعسدالزوال بثلاث يساعات بهوالثانية تتبسم بعدالمغرب وسيق كذلك الى الصياح وهناك اردار كالنية جوية نسية الى كاثنيات الجووهى ازهارتتبسم ثغورها وتنقبض بحسب كائنات الجوء وكثير من النبات ما يكون زهره اعتداليا وكاثنيا جو يامعاومعظم الازهار لمركييةمن هذاالقبيل فنهابقلة البهودلا تتبسم ازهارهاالافى اللياد التي يكون

صباحها مطيرا وبعض النبات لا يتبسم زهر والاف النهار الذي يكون مساؤه مطيرا * مهان التزهر يستمرالى التلقيم في تلقيح تلاشى * ويمكن اطالة زمن التزهر بمنع التلقيم بان تعقم الازدار بقطع اعضاء الذكير المستعالم اللي وريقات و يحيد * وهنالذاه ارادا تبسمت تفورها تبقى كذلك مد فقط والكام وذلك نادئ من ثلاثة اسباب (الاول) ان ينفق الفلاف والكام قبل زمن قذف الانتيرات الطاع بكثير (الثاني) ان يختلف زمن قذف الاستامات الطلع وذلك يسبب بطئ الاخصاب (الثالث) ان يكون بطؤ الاخصاب لفقد عضم من اعضاء التناسل كما يحصل في ذي المسكنين *

التلقيم وظيفة نتر بواسطة ملامسة اعضاء التناسل لمعضواسو اعكانت واستطة اوبغير واستطة فالاول ماكان يفعل فاعل كإيفعل في الخلوغيره والشانى مايلقم بنفسه اىبدون فاعل كمايحصه ل فى الانتصار التى نوجه في ازهارها كلّ من اعضا التذكيروالتأنيث في غلاف كافي الازهار اللنافي وهذاالتلقير لامدمنه للنبات ومدونه لابنتج سنه بزر واستدل على ذلك بخمسة اسور (الاول) ان الازهار التي ليس فيها الاعضو تذكير لا ينجر منها بزر (الثاني) ان الازهار التي لدس فيهاالاعضو تأنيث لاتنتي كذلك (الثالث) اله اداقطع عضو النذكير من زهرخنثى لاينتج ممابق فيهمن اعضا التأ يت بزر مخصب (الرابع) اله اداقطع عضوالتأ للث من زهر خنثي لا ينتج مما بق فيه من اعضاء النذكير بزر (الخامس) الهاذا قطع عضو التذكير من زمر خشي ودرعلي الاستييما طلع نبات من جنسه ونصيلته قدينتج منه نبات بغلى اعنى يخفره الذكر والانثى المتولد منهما كمايحصل فىالحيوان «وفىزُمن التلقيمِ تحضّلَ] في اعضا التناسل حركات مختلفة مساعدة للتلقيم فقد شوهد في السدب ان اعضاء الذذكير تقرب من اعضاء النائث حال فذف الطلع فيها ﴿ وشوهدُ فينسات العطران اللموط تنخني وترتكزعل الدستدل يدوفي نيات شرك الفلك والزنيق تشنى اعضاه الثأنيث نحوا عضاه التذكير فنتسع الفحة المهبلية لقيدل

الطلع تم تنفلق ب وفي اوان الاخصاب يحصل في فصيلة القلقا س امر غربب الحموان الكم يسخن سخونة محسوسة فيسجر لونه وقد طن المعلم سينيد برانهذه الحالة صادرة من التحاداوكسيمين الحوبكر بون الكم فيترك الاوكسيمين الحوبكر بون الكم فيترك الاوكسيمين من الانتبراوا نفيدا ركزاته الصغيمة حين تكامنا على الطلع ذكرنا كيفية بروجه من الانتبراوا نفيدا ركزاته الصغيمة حين تلاميس الاستيما وكيفية انبثاق السائل الفسد فلا حاجة الى اعادته

الفصل الثالث فى النصيخ

النضي حالة يصل فيهاكلمن البزروالنمر الىحدكماله بوقعتلف ازمنته ماختلاف ازمنة التزهر * والعصارة قبل التلقيم تكون موزعة في جيع اعضاء الزهرعلى حدسوآ ومتي حصل التلقير تقف العصارة فلاتغذى اعضا التذكير ولاالتو يج بل كشراما تقفءن اعضا النأ يث والكاس ايضاوف تلذ الحالة تنعطف الى المسض فمغلظ البزرغ تذهب الى الغلاف المرى فتمدده غرجع للبزر ثانمالمتركاله فنزداد حمر النمر رقدرما فدهب البه من العصارة وحينتذ تحلب الماريكون قليلا جداحتي بكون كالاشئ بالتسبة لمقدا رالعصارة * وهذا هوالسبب ف عسرنزول العصارة ألى اسفل فلذلك ينضيم التمرسر بعا وبعظم حجمه لاسمااذاا ستعملت الوسائط المقللة لتحلب كشج الاعضاء اوتغطية الثمر بورق اوةاش اوغيره وتعريضه للشهس عندانتها والنضيم اوربط الغصن من اسفل محل المراوجرح قشرته جرحاحلقما يعيق عود العصارة الى اسفل ومتى انسدت هنا فغز فيات المرلاينف في من العصارة فى المرالاقليل جدا والا أنسدت مسام الدسيات انحد والاوكسية من تحليل حض الكرونيات واسترج مالما دة الله أسة واحالها الى مادة سكر به فصلوالثمر بعد وتذهب حوضته اوحرافته وبأخذ إلىزر في الطعم السكري وكلياقرب نضعه ضعفت فمه المادة المكرية وخلفتها مادة دقيقية اوزجتية اوقرنية وكل منها يحتوى على موادترابية وعلى كشرمن الكربون ومتى تمنضجه كان غدير محتوعلى مامسائل لانها ياان يكون اتحد بغيره اوجديه

الفصل الرابع فىالانسات

الانسات خروج النسات الحديدمن البزربواسطة تمزق الغلاف واستحالة الحذبو الى جذر والريشة الىساق * ولايد لحصول الانسان من لمهيعة الشَّماء وهى الرطوية والحرارةوالمواء والظلة اما الرطوية اعنى المناء فالجيماتمن الضرورى للنبات لان البزراد اوضع في ارض يابسة لا ينبت وان كان لا يفقد قوة الانسات لكن نسغى ان مكون مقدار الرطوية بقدر الحاجة لانه ان زادعن الحاجة يتعفن البزروان ككان مناسباانتفيز البزر وطال الجذير وتمزقت الغلف وانجه الحذير غوالارض فتنتصب الربيشة وتنفيح الفلق ويكنسب النمات من جوهرها الخاص الغذا والاقلى ثم تذبل الفلق وتسقط * وهدذا كالرضاعة للاطفيال *ولستمنفعة الماه منعصرة في ترطيب النيات مل في بعض الاحمان يتعلل تركسك منه ويتعدا وكسحسنه بمقدار من العزر فستكون منهما حض الكريونيك وهذاالحض يتصاعدمع ايدروحين الماء وبفقد المزومقد ارامن كريونه يصعرما فيهمن المادة الدقيقية قابلاللذومان بعد انل يكن *والدليل على وجودحض الكربونيك والايدروحين في النسات ان المعلم هومبوات وسنبيبير وضعابزرالبسلة فىماء مقطرتحت ناقوس محكم الانطماق على اناه الماء وبعد مائنت النمات وحداحض الحكم يونمك والاندروجين كاذكرنا * واما الرارة فلانهامن الضروريات للانبات لكن ىشرط ان تكون درجتما لائقة لان النسات كالانست في درجة الحلى دلانست في درحة الحرارة المرتفعة جددالان الما ومنتذ بتصناع في المنافع المحصل الانبات ككن الحرارة والبرودة لايفقدان قوة الانهات كإذكرنا 🛊 ومن 🖚 🚅 ۾ الله تعالى ان جعل لانهات انواع النهات ازمنة يحتلف فيهاد وجدة الحرارة يُ واما الهوآء فهومن الزم الاموولائبات النبات ايضا لانه شوهدان البزداذا وضع فىخفر عميقة بحبث لاينهاله فيهاالمهوآ ولايؤثر عليمرالاوكسجين لانتبت وان كان لا يفقد قوة الائات ايضاء وفي زمن الانبات يجذب المزدمن اوكسيعين المومقدارا يحتلف باختلاف البزروهذا المقد أديت دبالكريون الزائد

في الفلق وسكون منهما غازجض الكربونسك واثنت المعلم سوسور لهن المقدار لملذكور وحدفى الحض المذكور واماعدم الضو فلان الظلمة تسرع ناسات البزر لانه شوهدان تاثيرالضو يبطى بإنبائه بهنع وانذكرناان الضويعين حبيضة لأحض الكرونيك لكن المقصود في الانبات تكوينه لاتحلمله فيه اليمنيج من ذلك ان المزوا لمزووع ينبت مع عدم الضوء اسرع بمااذا كان معرضا النصو * ولن النبات بحتاج في تموه الى حض الكر ونيان كاذكر فاذلك فى وظيفة الاوراق والنفذية به ومعظم البزريكة مب زمن الانبات طعما حلوا والظن في ذلك أن هذا الطغم صادر من استحالة المادة اللعاسة التي في الفلق الى مادةسكرية وهذه الاستحالة تكون بسبب تناقص كمية الكربون التي لم سكون واسطتها الماء وحينئذ مالضرورة تزيدمقاديرالايدروجن والاوكسحين واعلمان الاوكسحين كايضطراليه في تخليص البزر من الكريون يضطراليه ايضا لاحرمهم وهو التنبيهلان المظنون انه منبه كجاعلم من تجارب المعلم هوممولت من إن البزراد الربحة الول الكلوراووضع في ارض تحتوى على مواد تفقد اوكسحينها سريعا كاوكسسد المنقنيزفان انساته يسهل والتنسه المذكور يكون يحسب مقدارالاوكسجين فانكان المقدارعظم اجداكان الننسه مثله فمضعف الانسات وانكان المقدار منساسساكان التنسه كذلك بها ومتى استحالت المادة الدقيقية الى مادة سكرية وذابت من الرطوية نفذت من الفلق الحالجذير فيزداد حمه ويغوص فى الارض وحينتذ يمكنه استصاص الغذآء للاوتز إلى يللنمات بوومادام الحذيرضهم فاولم يصل الى تلك الدرجة من الله وه فانه يوضِّل للرييشة جزءامن الغذآ والأبي من الفلق لعدم الاستطراق لبخالفلق والريسشية لان الفلق اذاقطعت قبل كال غواله مسة عوت النبات فلواذبلت فلقةمن فلق البزر وليس محسل القطع بالمصطكى لثلا يتعفن ثمزرع · ببت ونمـالكي النبـات بكون ضعيفا * ولعام ان لـكل من الجذير والربيشة | وظيفة فوظيفة الحذير الاسستعداد للغوص فىالارض ووظيفةالرمشة الاستعداد للصعود وقال المعلم كينكيت ان الجذير الذي يشآهد

كالانسلت ليسيره والحدثر الحقيبق بل هومحفظة منيت من طرفها الحذير الحقيق وماقاله موافق لماقاله المعاردوها مين من ان الحذوينمو طولا بتوارات من اطرافه مدون ان تقددا حزاؤه الساطنة الاصلية وطرفه داغ امستعد للغوص فىالادض بسسب قوة الجذب الارضى بخلاف الخذير فائة والمسكنات بفوطولاايضالكن بواسطة الاجزآ التي تنت قدلد وولذلك كشعرا مايشاهدات الغلق ترفع تراب الاديض التى وضع فيهسا البزر ويشا هدان الحذير يتعه دائما الى اسفل بوالدابسل على ان الحذير مستعد للغوص انه لووضع البزر منعكسا ونبت الجسذير من الجهمة العليسا يشساه دبعد قليل أنه ينحنى وينحدوالى اسفل والرمشة تتحه الى العلاوان نبتت من اسفل الباب الثالث في الذو الدبواسطة الخلفة وفي زمن حماة النمات ومكانه الخلفة خزء منفصل من النسات فمنشأ عنه نسات حدمد متمزعن اضله عمائل له ومقوى بالقوة الحيوبة ندون احتياج الى تلقيم سابق وهونوعان نوع سكون وينفصل من نفسه ونوع تتكون ولاينفصه الانفعل فاعل افالاول هو النتوات الصغمة التي تنشأ عنها النما تات اللا فلقمة وهيرنتوات تنشأ اسفل الاوراق اوتكون مختفية في بعض اجزآ النياث كفصيلة السرخس والاشسنه الحرية والفطر والنتوات المحسة الابطية اواليصيلات ألحذرية كإفى القلقاس الافرنجي والسلدى والسحلب والموزوغيره وكالتنوات المصلية الكاتنة من ذيسات التوم في محال البزر في بعض فصلة النرجس والنتوات البصلية المدفونة فىالارض كافى نباتات فعسمه للخزيهن فكل ذلك سولدخلقة في اثنا وحياة النبات وينفصل من نفسمه عن نباته أنفني ولدمنه وينشأعنه نبات جديد يدونان يحتاج لتلقيم اصلابج واماالنوح الثانى فموالذى تتولد جراثيه من جليع محال الخشب الكاذب ماى سبب وحدفي محل معين اعاق حركة العصارة اواكثر مقدارها كالربط لرلحلق الذي ذكرماه سابقا وانشئت قلت هويولد جذور حيديدة من جمع محال القشيرة *

ومُتى تعسرت حركة العصارة تولد في ابط الورق حِرْثُومة بِوَّ وَلِيدَاهِمِيهُ ا

لأن تصدر فرعابعته كنمات منمز ناتعلى آخرو بكن حصول ذلك واسطة التطعيم والتطعيم نقل الازراروا لجراثهم من الشحر الذي نبتت فيه الى غيره ولاجل نحلج ذلك منسغي انستفهم كماب الحرثومة بكتاب النبات المطعوم * وتكخا النطعم قوانين وتواعدمست ملاعندالبستانيين موضعة فيعلم ألفلاحة نندخي مراعاتها فراجعها انشئت يوواعل ان نقل الحرثومة من نسات لاخرمن نوعه لا يخيب الانادرا كااذا اطع خوخ ردفيري بجرنومة خوخ جيدوحينئذ فالاتفاق في النوع شرط في ذلك يه وان اختلف النوع سبغيان قيشابهافي امور (الاول)ان زمن امتصاصهما للعصارة كادان بكون واحدا (الثانى)الما عتصه احدالنياتين يقرب ان بساوى لما عتصه الاخر (الثالث) انلايكون من طبيعة العصارتين الخاصتين للساتين اختيلاف الاقليل (الرابع)ان بكون شكل اوعيسة النساتين مناسسا لتفهمهما سعضهما وهذا الاخبروانكان لاعكن معرفة حقيقته لقصو رعقولنيا عن دلك الاانه عكننا الاستدلال علمه مالمناسدات الطسعسة لانساشاهدنا ان النساتين اللذين من حنس واحداومن فصيلة واحدة بكون تطعير احدهما اسهل ممااذا كانا من جنسين اومصيلتين مختلفتين بإثمان القطعم اماان يكون طبيعيا اوصفاعيا فنالاول مااذا التصق فرعان من شحرتين من نوع واحدوتكون منهمانيات اخروقد يحصل هذا بنشحرتين مختلفتين في النوع حنسهما واحد وكإيكون بن شعرتن يكون بن فرعن كااذالتصق فرعان من شعرة واحدة وصاراجهما واحدالا انت بن الازهارالانتهائية من شحرة واحدة وتكونت منهمازهرة والأدة خارحة عن الحالة الطسعمة وكذا يحصل في الثمار ولا وي أَخْلِكَ الااذْا كان هنَّالَا حرح في الذروع اوفي الكؤوس اوفي الفلاف النمري * واماالصناعي فهو اخذجر ثومةمن شحرة ووضعها بن القشرة والخشب الكاذب منجشعرة اخرى وهذالا تفعل الايوقت صعود العصارة اووقت نزولها وله كمفيات مختلقة لانه امايكون بالازرار وهوالشطعم الجرثوى اوبالفروع الصغهة وهوالانموى باومادخال اسفين من شعرة في من كرساق شطرة

انرى بعدقطعما وحفرموضعله وهوالاسفيى * اويوضع الفروع الصغيرة في حوافى محل القطع بين القشيرة والخشب الكاذب وهوالاكليلي ﴿ وَهَٰذَا التطعم يفعل في النما بات البرية احسن عمرها ويعظم نفعها اوالزينة اواتعصل انواع من النمار من جنس واحد كالله ون البرى فانه يطع مالكماد والوكم المعون والبرنقان وكاللوز فانه يطعم بالخوخ وغيره مماهو من فصيلته * فاذا وبطث فاعدة جرنومة نامية اوفرع اوجرحت فشرة الفرع جرحا حلقيما تكون اعلاه نوعحو يةفان قطع الفرع من إسفل الحوية وغرس نبت من تلك الحوية جذور يُثبت بها الفرع في الارض ويصير شعرة * واذاطائي محل الربط بطين وحفظًا الفرع فى وعاهمناسب له ودووم على رطوبة الطين كان نيات المذور من اعلا محل الربط اسهل بحيث اذاغرس الغرع يكون بجذوره وهذاالتوالديسهى التوالد بواسطة الربط وهىطريقة مارغوط المسماة بطريقة التوالدالوعاتى ومنه مااذا حنى فرع ودفن من محل الانحنا فى الارض وابقى طرفه الانتهائي خارجا فان الجذورتنبت من الحل المدفون وهذه الطريقة فرع عن الاولى لان الارض هنافاتمة مقام الوعاء والطين بدوكثير من البسنانيين من يجرح الفرع من جانبه حرحابالغا يصل الىنصف قطره لينقطع عنه بعض الغذآء فتطول الحذور فاذا زرع ذلك الفرع ثبت * ثم ان التوالد الغرسي اما ان يكون جرثوميا اوعقليا اوشتليا * فالاول مااداغوسالفرع بالحوية فقط اىيدون حذر * والثسانى مااذاغرست العقل مدون حوية كمايغرس اللبخ والكرم والتبن والزيتون* والثااث مااذا قطعت الازرار التي لميتم انفناحها وهي لاصقة هجر مون فث المزه الاسفل للساق معرست فأنم أتنفتح وتصبر سوق نباتاك جديدة وكور ينبغىان يلحق بماذكرناه البزرالنامى والخلف لانكل منهما يختوى على جرثوسة ذات حياة من طبيعتهاان تكور فيهامادة معدة اغذائها من اول انتشارهاالى أن بتم تكوين جذورها التي تمتص بهاالغد آءمن الارض مدون وإسطة وهذه المادة تبقى طبيعتها على حالة واحدة لانتغير ولابفقد منهاشي وفيها قوة الانبات يدون فعل فاعل بخلاف التوالدبا لجراثهم فانه لايكون الابفعل فاعل والعدم

وحودالمادة المغذبة فيها نسخى الاسراع بتطعمها حال فصلهاع النسات التولدة منه فان حصل بطئ لا يتكون منهانبات جديدو ينبغي حال تطعيمها ان وضع وضعيامنيا سيمالامتصياص الغذآء وسرعة اخراج الحيذور * واسالانسانات الدسمة واوراق كل من بصل العنصل والزنبق فانها مخالفة للحراثيم فى ذلك لانهامتي غرست نبتت منها بصيلات صغيرة ولومك ثت بعد قطعها اشهراواس هذابعيب لان العصارة التي فيهالزجة وللزوجة ما يعسر تصاعدها فسق منهامقدا ريصريه النيات غضامتغذبا زمناطو يلا الفصل الثاني في زمن حساة النسات ومكانه اعلمان زمن حياة النبات يختلف كاختلاف زمن حساة الحسوان لانمير الحموان مالابعش الانوما واحدا ومنهما بعيش سينين فكذا النمات فين قسل الأول الاشنة المتوادة على قشور بعض الاشصار وعلى سطيرا الأؤ ومنه الفطرايضيا ومن قسل الثاني بعض النسات كالبلوط وبعض اشحسارااصنه يو وارزلبنيان فانه يعمر أكثرمن قرن ووجدالمه لمدانسون في جزيرة الاميركا الحنو سةشعرة من شحرالحصوه قطرها ممتر وتسعما لةوثمانية واربعون جزً·ا الفيامن ميتر مكتوب عليها تاريخ علممنه ان عرهاما كاسنة وعشرُهُ سننن وقاس علم اغبرهامن نوعها بواسطة الحساب حتى علمان الشعرةمن هذاالنوع التي يكون قطرها تسعة امثار وسمعمائة واربعين جزءا الفيامن مبترلااةل من إن يكون عمر هاخسة الاف سنة ومائة وخسين سنة بدولما كان النيات اقل تركيبًا من الحموان كان اقل شئ مضر بوذيه فلذلك كانت الاسماب العارضة سوآء كأنت طسعمة اوصناعمة كزيادة الحرارة ونقصها وصدم المؤتف كات وتغيرات الحوين أغنها امراض كثيرة نكون سنسالمو ته الاالهوم فانه يندرمونهه ﴿ ثم ان الحيالق حلت قدرتُه وعلت كُلَّتِه للطفه بعداده لم يجعل للنبات بحلامختصابه لانست الافية ملافتضت حكمته ان يكون عاما في جيم ألحمات به فلذلك كان اغلب فصيلة الاشنه الصرية والنسات المسمى قشالبحروكثىرامن النباتات البحرية تعيش فى البحرالملح وتنموا فيه

والبشنين بالمسمى باللينوفر والبرسم الحرى وغيرهما تعيش فيالماء العذت ولاتعدش فيالملح ولافي الاراضي البابسة بونيات فصيلة القلى والسمار والزئمة كأ البحرى واللعلاح وخلافها تنموا وتعيش فيااشواطئ الرملمة بج وكشرمن النيات مالابعيش الاعل الصخورالقريمة من الحاركيعض نيات انواع بالقل يدوالخشعناش الاجر والخردل والخلة الصرية وغيرها تعيش يقرب الاراضق المزروعة كاتعيش في الصغور العبرية بدوالشوكة المباركة وشوك القرطب وشوكة مربمونيت الكراوبا وفراخ امعلى وبعض انواع الحلمان تنبت وتنموا في الاراضي المزروعة و شـدروجودها في غيرها * والعاقول والمراروعنت ا الدئب تنبت وتنموا حول الاراشي المزروعة به وبقسة انواع القلي تنبث وتعدش في الحواجر المرملة في حافة الحرالم في وعنب الذئب والحساري المرية وبعض النما تات الدسمة والبخ الاميص والاناغالس المعروف مفسا السكادب وغبرها تنبت جوارالسماخ به والانجرة المسماة مالقريص تنبت في الاطلال والاماكن التي يكون فيها الحبر هجثم من حكمته تعالى خص كل اقلم مانواع منه فحص زات الفافل الاسود والكركم والزرنية والزنحسل والحبهان سلاد المهندالشرق وخص القرنفل بحزائرالملوك من المهدالشرق ايضابج وخص القرفة سلاد السملان وخص نمات الشاى والمكافور سلادالصن والحابون يوحهل اصل الصنو برالذي نشأعنه ارزلسان في جمل لمنان يوجعل جمع نمات الفصدلة الخاضمة يموودهيش مالمكان المسمى براس الرحاه وجعل خرنوب الامبركا المسمى مالوانيلا والنسات المسمى بشترك للفلك وانواع الكينافي الاميركا الحنوسة * وجعل نسات قشر العنبر لا نيت الافي ملاد الكاروامنا وجعل الساسفراس لاينبت الافى الورجسنا من الامركا الشهالية * ولما كانت انواع النمات تعتاد على طبيعة الارض التي نبتت فيها كان المذى ينقل منهمن بلدلا خرعلي قسمين قسم يعناد بالتدريج طبيعة الإرمس التي نقل الهاوذلك كالمشمش واللوخ والتوت والماذ نحان الاحرالمسمى عصرما اقوطة ومن هذاالقسم القميح فانه اذانقل من الاوروبامثلا الحالافريقيها الجنوبية

وزرع يتغبر حاله في اول سنة من نقله فلا ينعقد في كل سنيلة مي سنا له الاثلاث حبان اواربع وفي السنة الثانية يرجع الى حالته الاولى وكذا يحصل فيقيم مصرادانقل لاقلم آخر بدوقسم لايعتاد طبيعة الارض التي نقل اليها كانواع الكسنا والجرالمسمى بالتمرهندىوالكاكاوالمسمى باللوزالهندى وشعبر المكافو رلانها اذانقلت الحمارض غمرالتي نبتت فيهاتمرت ولاتعتساد بطبيعة الارضااتي نقلت اليها ولوتلطف بهاغا يه التلطف يجويع وف حداقاليم النبات بعرض الاماكن التي ننت فيها وبار تفاعها عن سطيح البحر * واعلم انه بوجد في قيم جبال الاماكن المرتفعة وفي كل مكان نباتات آقاليم مختلفة * لانه وجد في اسفل جمال السعسيليا نسات من نسات الافريقسا كالنخل والقصب وغيرهما ﴿ وَفَي اعلا مَن ذَلِكَ بِنِحُوجُهُ وَعَشَرِ بِنُ مِيتَرَ انْواعِ مِن نَسِامًاتِ الأَفْرِيقِيا الشمالمة بدوفي اعلا من ذلك بعوالف مبترانو اع من ساتات الأسما كالصنوير والبلوط وغيرهما * وفي اعلامن ذلك انواع من نيانات البلاد الماردة كالشدة الازلاندية وفصيلة الحنطيانا وغيرهما وبالجلة فقد يتفق ان مكون على حمل واحد في محمال منه متعافية في العلوا نواع من الاشحمار والنبانات التي اصولها من اقاليم مختلفة وبهذا تظهرآ ثار القدرة الرمانية ويتعمر العقل في الافعيال الصمدائية ويعلم العاقل ان هذا نظام عجيب لايصدر الاعن واحد في ذاته وصفاته سحانه لا اله غيره ولا معمود سواه بجانتهي القسيم الاول من الكتاب بعون الواحد الملف الوهاب وبليه القسم الثاني سهلالله في اتمامه ونسألة حسن ختامه انه على كل شي قدير وبالاجابة جديروصلي الله على سدنا محدوعلي آلاوصحمه وسلر تسلما كثدا

الخزؤ الثانى من الكتاب ويشتمل على القسم الثالث والرابع من الفن المقسم الثالث في تقسيم النبات الى رتب وفيه ثلاثة فصول الفصل الاول في المحمد علا تناسل على وأي لمنده

الفصل الاول في المجموع التناسلي على رأى لمنسو لمالم يحصون انواع النبات بالاستقرآ وقسمها النباتيون الحررتب وكرضهو هاوضعهامتناستمالمظهرالفرق منهاوتسهل معرفة اسماتها يحدث لووجدنيات لم يكن موجودانعرف له بواسطة هذا التقشم رتبة بوضع فيها * وهــذاالنقسم على نوعن صــناعى وطبيعي فالصناعى مبــنى على اختلاف اوصاف النيات لاسعاك كمضة الاغمار فانهاهي الاساس وعليها المداديه وقدجعل لمندواعضا التذكراساسا لتقسمه بخلاف المعلم فورنفور فالهابي طريقة تقسمه على صفات حلة اعضاء اخذهامن التويج والثمر ومدة حماة الحذع وسحاها فاعده بهواما التقسيم الطبيعي فهومبني على اكثراعضا النبات مشابهة وفي هذه الطريقة توحدالنياتات مترتبة واحدا يعدواحد بحسب درجات المشابهة * لكن قال المعلم ديسفونتمن ان هـــذه الطريقة تعسر على البندئين لعدم اطلاعهم على جيع صفات الاعضاء كل منهاعلى حدته لان بعضها قدلا يتضم والاجودان يعمد اولاعلى تقسم المعلم اينيو لانهميني على اعضا التناسل وهيي واضعة الصفات وانكان فيها بعض خلل ايضا وبعد اتقائها تضبرا ليهاالقاعدة الطسعية فيسهل الامروتح صلالمه وفد وقد صدر المعلم لينيوطر يقته بقوله اعلم ان النبا كات التي تكون من نوع واحد لايد وان يكون بيناجزا ثهامشاجية تامة فتى اختلفت اشكال الاعضاء ولوفلملا ولوفي عضووا حدفانها تكون من انواع نمان الانواعان تشابهت في ينية بعض الإعضاء تكون منها جنس فان تشابهت الاجنئاس فعالاعضا وتكون منها الحنس العالى المسمى بحنس إلاجناس وثن الاحناس العالية تتكوّن الرتبة بدأ فعلى هـذاكل قاعدة تشمل على اجناس عالية وكل جنس عال يعرول على

اجناس وكل جنس يشمّل على انواع وفلذلك بنى المعلم لينمو رتبه على العضام التذكيروبني الاجناس العاليه عالماعلى العراقة

والبرواعضا التنكروذاك من كان عدداعضا التذكير غير معتبر في صفات الرئيسة بولم يفرق لينيو في داك بين الاشجار والحسائس كافع ورنيقور ومن تقدمه من المعلمي لانه شاهدان الزهر في النسات معيز وفي اقله الماغير معيز بالكلمة اوم عبرا كن على غيرالهيئة التي يتبر بها في بعض النبات ثمامعن النظر في المهيز فرأى انه الماخني اوذكراواني وان الزهر المنتى يختلف في العدد والوضع واجماع اعضا التذكير بعضها وفي الطول ايضا بهوان الزهر سواء كان ذكرا اواني الماان يكون دامسكن اومسكن اوكثير المساحبين فا غتم فرصة هذه المشاهدة وقسم النبات الى اربع وعشرين رتبة وهي هذه فا غتم فرصة هذه المشاهدة وقسم النبات الى اربع وعشرين رتبة وهي هذه

نها تات منظوره هذاالوضع على حسب اعضاء التذ اعضاء التذكير الزائدة عن ١٩ مندعمة في الـ والكاس اعضاه التذكيرواندغامها) اعضاه التذكير الزائدة عن ١٩ مندعجة اسفلاا هــذا الوضع بحسب كبر } اربعة اعضاء ذكورا ثنان اطول من اثنين الاعضاء وصغرها كسنة اعضاء ذكوراربعة اطول من اثنين اعضاءالتذكيرا لمجتمعة حزبة بواسطة خموطا هـ داالوضع بحسب اجتماع لل اعضاء النذكير الجمنمة مزمتين تواسطة خيوطا اعضا التذكرواسطة بروا اعضاه التذكير المجتمعة مزما كثيرة بواسطة ف من اجراتها أوجيب إحصافالتذكيرالجتمعة مرما واسطة الانمرا النصافهما يعضو النأكث (اعضاء النذكير المتصقة بعضو التأسُّ اعضاتد كبروتأ ندث وخناني في نسات واحد احادية اعضاء التناسل اعضاءتذ كبروتأ سثف نماتين اعضا تذكير وتأسف بنات ومحداوا كثر أرات خفية اعضا والتناسل

الدرشوف المسمى عندالمعض مالمزواج الكاذب فان زهيرات قرصه خناني وأرسرات فوساعه نصفية واس فيسااعضا وتذكر وحينتذلاتأ أمرلاعضا الاناث التي فيه في الا ثمار فلذا كان وجودها كعدمه بدوهنا لذا زهار من واحه زهبرات قرصها إماذكوراوخنا في عقيمة لكن ذكورها تلقيم الاناث البكائنة كالشعاع فالزهيرات إولاهيرات النصفية وهدده هي التي تخصت من طلع انتبرات زهبرات القرص فلهذا كان وحودها ضرو ربالتولد البزر وحينتذ فالنساتات التي ازهارها مركمة بهذه الكيفية تكون الحنس العالى الرابع المسمى بالمزواج الضروؤى وذلك كالارانكا الحسلية والكولاندلا البسستانية * واما الحنس العمالي الخمامي فانه يشتمل على نهما مات ازهمارها ماشمة من زهبرات محياطة مكاس مخصوص غبرال كاس العام المشترك منهاوهذا الحنس هوالمسمى بالزواج المستقل كالبقول وشوك الجال بوقدقسم العمل لينيو النياتات المزواجة من الرتبة اشالئة والعشرين الى ثلاثة احساس عالمة (الاول) يشتمل على النباتات التي في ازهارها اعضاء تذكر واعضاء تأسف وخناف في نبات واحدوه ذايسمي بالمزواج الاحادى المساكن (الثاني) بشمل على نبانات تكون في ارهازها الانواع الثلاثة لكنها في سانين محتلفين وهذا يسمى بالمزواج الثنافي المساكن (الثالت) يشتمل على نياتات توجد في ازهارها الانواع الثلاثة لكنها فى ثلاثة نب تات وهذا يسمى بالمزواج الثلاف المساكن واماالر تمة الرابعة والعشرون المسماة حفسة اعضاء التناسل فقدقسهما المعلم لينيو بحسب شكل النبات المراربعة أجناس عالية سمى الحنسالاول السرخسي والثان والشني والثالث الحشيشي الصري والرابع الفطري وواما المفلم يوسيوفقدقهم النمات بحسب القاعدة الطبيعية الى قسمن عظين الاول يشتمل على النما تات الارزرية اواللافلقية وهذاالقسم رسة مستقلة والشانى ينغل على النباتات المزربة اوالفلقية وهذاالقسم ينقدم الىرتبتين الاولى تشتمل على النبيانات المزرمة ذات الفلقة الواحدة والشائية إنتشتمل على النسايات البررية ذات الفلقتين

القسم الاول النباثات الملابزرية أواللافلةية

هذه النهاتات وان كانت عديمة الفلق البزرية لكن الهاحبوب مع غيرة جعداً كروية الشكل منتشرة غالباعلى الصفحة السفلى على الاستداد الورق وهذه النها التستكونة من منسوج خلوى ولايشاهد فى غالبها منسوج وعائى ولذلك كانت ضعيفة القوام قصية والاحل سعاه بالمعدد بكاندل والنها تات

اسبا الماسمهولة من مسوع حبوى وديساه دى عالمها مسوى وعلى ولا الله كانت ضعيفة القوام قصيرة الاجل عالمها المعلم د بكاندل بالنها تات الخلوية وسماها لينيو خفية التزاوج وهى كالفطر والحشيش البحرى والاشنا والسرخس والشيبة الازلاندية وهى ولدات ورقية اوخيطية تبزغ من اصولها ومن كراتها الصغيرة المنتشرة على اجزآ عسطم الامتداد الورق الفسم الفسم الشافي في النما تات المزرية

الرتمة الاولى منه في النباتات المزرية ذات الفلقة الواحدة

هذءالرتية الهابررحقيق له فلقة واحدة اعنى ان الحنين الذي هو البزرة منحصر فىجسم واحدفلتي وكماان لمهااوصافاه أخوذةمن البزرلمااوصاف مأخوذة من اعضا والتناسل والتزهر فعند فقد الصفات الاولى تنفع الثانمة لتمميز ذات الفلقة عن غبرها وتلك الاوصاف ستة (اولها) إن يكون الحذر يسمطالمفها اویکون مرتبکا لحسم لحی بکادشکاه ان یکون کرویااویکون منکونا من فلوس منضمة لمعضم اسواءكان الانضمام كثيرااو فلملاوهو المصيلة وذلك كنماتات فصيلتي النرجس والزنبق وخلافهما (المانيما) ان بكون الحذع يستطااؤفر عباعودناسيمط المنة الناطنة وان تتكون يستهمن منسوج خلوى دى اوعمة كثيرة منتشرة فمعر المرالاوعية تكون الثوسة موازية المعضها واقدامها خشيبة يكون نحوالدائرة ومتى كانت كذلك مكون غوها من الساطن الى الظاهر طولا اكثرمن ان مكون عرضا وذلك كالخذل وعرمق النجيل وبصيلة الزنبق (ثالثها) أن تكون اوراقه كلمابسيطة سنقاءله طولها اكبر من عرضها وان تكون عروقها بسيطة متوازية ذنيها آنخيذ في الطول الى اسفل در همامن عقدة الحذع لا فاعليه على هيئة غد كايشاهد فى الفصيلة النحيلين وتكون ناشئة من طرف الحذع كإفى الخل وقد تكون جذيرة ناشئة

مِنْ مركز المصملة كافى كل من فصديلة الزنيق والنرجس والبصل والقلق اس وتُحَوِّمُ الراوعها) ان بنشأ غالسارهارها في طرف الحددع فتكون مجتمعة اوتحياط بنويج كيس غشائى اوقشرى بسمى عرجونا وتكون اعضاء التناسل مصونة في لفافة سجاها لمندو تو مجا وسماها حوسمو كاساوسو الكان يسمي محلوسااويو محسافانه في غالب الاشعسار بكون اسمن وقد يكون بلوي آخركا في انواع النرحس (خامسها)ان اعضا النذ كبرتكون ثلاثة اوسيتة وبندر ان لا يكون لمها الاواحدا (سادسها) ان الغلاف النمرى يكون في الغالب أثلاثى الفصوص اوالمشاكن اوالمصاريع كمافىالنرجس والزنبق ومحوهما وتكون سصفوفة على محورعلي هيئة سنيلة كافى الفصيلة النحيلية (تنبيه) امتي تأمل الشخنص وامعن نظره فيهذمالصفيات ورأي تباتامن ذي الفلقة يعرفه حالا بمعر دالنظر ولا ملتبس عليه يغيره من نيات ذات الفلقتين ٠ الرتبة الثانية في النياتات المزرية ذات الفلفتين هذه النساتات تررها متكون فلقتين اعني ان الحنين الذي هو البررة مخصه ف جسمن لمين فلقين ولها خس صفات (الاولى) ان جدورها داعًا تكون مركبة متفرعة (الثانية) الآجذوعها متفرعة ايضا ولمنسها الماطنة سنسوج وعائى متكون من طمقات ما لله لمركز واحد محيطة مالمركز النخاعي وهذا المركز تنشأ عنه اشعة افقية تسيقطيل الى الدائرة واقدم اجرائه خشيية هوالذي يكون اقرب للقناة النخباعية بعكس المذالا جزاه واحدثها فاله يكون للقشرة اقرب وهذه الطمقات تأخذني النهويين انظها هرالي الماطن والهاقشيرة وتميزة ومهيك ذايفوطوله وتتقرع مزالفوالسنوى للجراثيم الانتهائية الحانبية الا كائنة في الا بحراء والفروء (الثالثة) إن الاوراق قد تكون بـ مطة وقد تكون مركبة وعروقها تكون متفرعة دائماعلى غيرا سظمام وبذلك يتكون شكل الاوراق ونتاورتها بهوكيفية اصطفافها على الحذع والشعب والفروع هختاهة فقدتكون متقابلة اومتعاقبة اوغرمنتظمة (الرابعة) ان الازهار ليكون لها في الغواني الفيافتيان خاصيةان احسداهما البكاس وهي خضراء الآولن الكتل

و ثانيتهماالتو يح ويحتلف لونه وشكله (الخيامسة) ان اعضياء تذكره تكون في الغيالب خسة وقد تكون اكثر حتى تصل الى مائة (تنبعه يعمَّن عَتَمَل فهذه الصفات لابعسرعليه غيرنسانات هذه الرتبةعن غرها يدومن حيث اناشر حناال مات العامة لكل من هذه الاقسام الهطيمة ينبغ لفاان نشرح الرتبوالفصايل الطبيعية لانهاعدة علمالنسانة وتكسب المتأمل فيتا نجاحافيه لان بها يحصل الاستقصاء بالندقيق عن الانواع بالنظر لجيع الاوصاف ويجصل الانقيان في التعبيرايضيالكن قبيل ان نشرع في شرح الفضائل محسان نعرف بعض الالفاظ المستعملة في الرتب وهذه الالفاظ هي المفرد والنوع والاختلافات والاجناس العالمة اوالفصائل والرتب فنقو ل اما المفرد فهوما اشتوك مع غيره في ماهية تكوّن منها نوع وبيان ذلك انبا ادانظرنا فىابكة النمجار نخل اوليخ اوقطيع غنم اوابل اوسرب غزلان اوثلة من النساس حتى. بزنا العُنية اواللحة أوالشاة أوالناقة أوالغزال أوالانسان نعلم أن المتميز من كل فرد من نوعه ﴿واماالنوع فهو مجوع افراد حقيقة اواحدة اوتتولد بخواص واحدة ولذلك يعبرعنه بإنهالمقول على كشبرين منفقين في الحقيقة الاانه قد ينشأ من نوعين مختلفين جنسهما واحدة متولد بفلي * واما التباين فهوعبارة عن الاختلاف في المشخصات لان افر ادالنوع الواحدوان انفقت فىالحقيقة فقديوجد بنتهاتهاين صادرمن احوال عارضة وهي المشخصات فتى كانت صفات الافراد تبعدها عن الطرز الاصلى لنوعها ولوقليلا كان بينها تماين ، اذا فهمت دكة حنول قد قرر لينيوانه متى حصل فالنبانات اسباب عرضية كمائير الاقليم وطبيعة الأزنته والحوارة والرباح وفدوها حصل بينها تباين وبندهي ان يلحق بالاسماب ارتفأ كأنفرض التي ينبف فيهاالنيات فاعظم تأثير هذءالاسبباب يكون فىالعظم واللون ونحوهما ولاتؤثرفيه أثيرا يغيرصفان النوعية لان الساق سواء كانت طوجلة اوقصيرة هي سانئ و السحدة الاوراق سواء كانت عريضة اوضيقة غائرة التسنن فايمتم وفهى اوراق واما تخالف الوان الازهار فليس من الصفات إلفرعية

فرشي بل هومن قسل الآختلاف في المشخصات وهذا هو التباين ﴿وَامَا المُؤَمِّنُ مُورِهِ بِجوع الواع لانه كما ان الافراد تكون النوع فكذلك الالواء المتشابهة والاصفات الباطنة والاشكال الظاهرة تكون الجنس وحينتذ فالصفات الق المست علمها الاحنياس اعلا درجة من التي اسست عليها ٱلآنماع لان الانواع موسيمة على منه الاعضا الرئيسة لاسما يعض اعضا الاغار وكمفية وضعها بدواما الحنس العبالي فهو مجوع اجتباس لانهم كا حعوامن الانواع ماكانت فيه صفيات مشتركة وجعلوو جنساجعوامن الاجناس مافى اجزاء ينبثه صفات متشابهة وجعلوه جنساعاليا وكيفمة ذلك أنهم تأملوا في كل حنس على حدته ونظروا المتشابه من كل منها في بنية بزوه وتأتره واجراه زهره وكيفهة وضعراءضا القوةالانهاتية فيه وجعلوه كإذكرنا جنسا عاليا ويسمى جنس الاجناس وفصيله طبيعية * واما لأثبة فهى المقسم الاول وتشتمل على جلة اجناس عالية اعني فصائل طسغمة جعت فيها بالنظر لصفة عامة مهمة توجدفى كل فردمن افراد الرتمة كالجسمة فانها وحدفى كل فرد من افرادا لمموان وغيره فثال ذلك ان لمنسورت فاعدته بحسب اعضا والتناسل اعنى أله نظرالي الاجناس العبالية المشتمل نهاتها على خسة اعضا وتذكر وجعلما رتبة واحدة ثم جعل كل ماله استيل واحدجنسا عالماوماله استملان حنساكذلك وماله ثلاثة جنساوهكذاونظ, في ذلك كله الحالاستهماايضا يواما جوسيوفرتب قاعدته الطبيعية بحسب الاجناس العالية التي هي الفصائل الطبيعية فتسم النبات الى خس عشرة رتبة اسس صفيها على كين ينام عضوالنذ كبر اوالنو بج الاحادى الوريقة للمضو المذكرة رمعني الصفة عنده التغيراوالتكيف الحاصل في العضو فبحسب قاعدتها أدا قيل نؤج مونوميتال ابتامين مونودالفيادلت هذه الالفناظ على الله نويج ليس له الاوريقة وإحدة وان اعضاء التذكير التي فيه محتمعة باخبطتها في حزمة واحدة اوساق واحدة وقد براد بلفظ الصفة عُنده مجوح مثرجيسات تتمزيها الانواع والاجناس والفصائل عن بعضها بلذفك

يقسال صفة نوعية بصفة جنسية وفصيلية وهكذآ فاذاامعنسا النظر فىسألا الشراذيمالطبيعيةمن النبات نرىان من الصفات المميزة لهساجا الاستغيرتي ببتي ابتاعاما بمعنى انه يوجد في معظم الفصائل بدوسهما ماهو والبت في بعض الشراذيردون غيرها ومنهاما يتغير فى كل من الفصائل فينافي لنها من ثبوت الصفات اربع درجات اذمن المعلوم ان اهمية الصوات المناهى بحسب دريات عدم نغيرها ولهذا لاينظر في تكوين الشيراذيم لعسكد دالصفات وانما ينظر لاهممتها بالنسبة اغبرها وحمنتذ فالصفة الشامتة من الدرجة الاولى تقوم مقام صفتين من صفات الدرحة النانية والثابتة من الدرحة الثانية تقوم مقام صفتين من الثالثة وهكذا ومن هذايعلمان عدم قابلية الصفات للتغير يتفاوت بتفاوت اهمية العضو الموصوف بتلك الصفيات مثال ذلك التعاديمة والتوالدكرن حيثاتهما وظيفتات مهمتان لحياة النبآت وينبغى لتتميمهما اعضاء مهمة كانتاا كثرقبولالعمدمالتغيرعن غيرهما ولهذا كانت هذه أ الاعضاءاساسا لترتب النمات وتنظيمه فغابة وظيفة التوالدهي الحنين الذي هوالبزوة ومن حبث اله فائدة عظيمة لاستمراد النوع كانت جمع الاعضاء نساعد بعضهافى تكو بندلانه متى تكون حصل الاستمرا أتالمذكورو حية للذفا لحنهن هو اهرالاعضا المؤثرة في حصول التوالدومن حبث انه كما في الاعضاء تحذمنه صفات مهمة حدالكنها تتفاوت في الاهمية فاهمهاما كان بالنظر لوجوده اوعدمه لانه بوجدنات عديم المزر وهناك صفات ملاحظ فيها كيفية المنبة اوالنمو فيتخذ من الحنس ثلاث صفات سرالدرجة الاولى (احداها) النساتات ا اللابروية (كانيتها النباتات الوحيدة الفلقة (كالتمريخ انها تات ذات الفلقتين وا يضاقدا تحذت صفات من اعضا التناسل من الدراكة الاول وهي كيفية وضع فوعى الاعضاء بالنسسة لبعضها اعنى كيفية الدعار عماوا تخذت من اعضا التغذية صفات ايضاجعلها المعلم ديكاندول فى اول ورجة الاهمية لكن منها ماهومهم وهي الاوعية المغذية التي تنعدم في بعض النبات فينتج ن ه[أصفتان فبقيال بناتات الاروعائية وهي مكونة من منه مرح خُلُوي أ

يُرْتسم النما نات الحلوية بهزويقال نباتات وعائمة وهم التيء بكون منسوحها فوتن عن الإعمة عنم ان الاوعمة المغذمة قد تكون موضوعة في ماطن النمات من مركزه كرهند مهر عموها وتغذيتها من الساطن * وقد تكون من الظاهر فيكون تتوها وتغذيتها من الظاهر واهذا ميز المعلم ديكاندول النياتات أنهرائمة الى النامية مون المساطن والنامية من الظاهر، ومن حيث أن الصفات المختصة بوظيفتي التغذية والنوالد فيالاهمية على حدسوآء لمايين الوظمفتين من المناسمة التامة فتقسم النمات بالنظر للجنين وافق لتقسمه عسب الاوعبة المغذبة لان النمانات اللا تررية تقيايل النسانات الخلوية والنزرية تقابل الوعاتية ودات الفلقة من البزرية تقيابل التي نموهامن الماطن من الوعائمة وذات الفلقتين من البزرية تقابل التي نموه عامن الظاهر * وقد ذكرناان الاصناف التي من الدرجة الثانية اماان لاتتغرف فهلمان كاسلة اوتتغيروصفات هذه الدرجة متحذة من التو يج الاحادى الورهة اوكثيرها اوعدعها ومن وجودالفلقة وعدمها ومن كيفية وضع الخنبن في الفلق ومن كمفية وضع المزرف الغلاف الممرى واماصفات الدرجة الثالثة فنها ماتكون غيرتابت كملدداعضا التذكر وانضمام اخمطتها الىساق واحدة اوساقين اواكثر وكذكك البنية الباطنة للفاروعددمسا كنها وكيفية انفتاحها وكيفية وضع الاوراق المتعاقبة اوالمنقاءلة ووجود الاذينات ونحوذلك بيومما نندرج فالصفات الغيرالثابتة كيفية التزهروشكل الاوراق والسوق وعظم الازهار والالوان ونحوها فهذه هي إهم صغات النبات التي اعتبرت في تنظيمه وتقسيمه إلى فصائل طبيعية نوي كين وكاشر حناه آنه او قابل اعضاه النبات على صفاتها وجع الشراذيم معهم الصفات عَكن من جع جيع الاجناس المذكورة وتقسعها إلى فعينائل طسعمة واماضفات الدرحة الاولى التي هي تكوين الحتن والينية الباطنة للسوق واندغام اعضاء التناسل بالنسسبة لبعضها فينبغي انتكون متشابهة في احنياس فصدلة واحدة وكذا بقيال في ضغات المترجد إإثانية الا انبعضها قديفقد واماصفات الدرجة الشالثة فانها

فالغالب مجتمعة في الشراذم الحنسبية المنعصرة في فصيلة طبيعية لكن صفات الدرجة الثالثة المست ضرورية لمعرفة الفصائل لانه ان فقد تعقيقا تعرف مالمعض الآخر لان معرفة الفصيبلة موقوفة على مبايخة صفيات الاحناس المنحصرة فبرافلهذااذا فقدت من الصفات العلعثة صفة واحدة الاسهاان كانت من الدرجه الثالثة نعر فالفصدلة بغيمة في ولنضرب للبيدالا بالقصيلة الباذنجانية فنقول قدنوجد في هذه الفصيلة افراد كشرة تمارها لحية مع انه توجد لاجناس اخومن هذه الفصديلة عمارها جافة علمية وذلك لايخرجهاءن كونهامنها بسبب اشبتراك النمار كالهاسواء كانت عاسة اولجمة ف صفات اخر اه واعدلم اغاذ كرناه سنالك مه كيفية تكوين الفصائل والان نشرع فيشرح تقسعها فنقول اعلمان المعلم حوسموقسم النسأت الي ثلاثة اقسامانكها على اوصاف النتة لاتنغيرا خذهامن الحنسين الذي هواهم وعضاء النمات فلهذا كانت فصوصه اصولاللاقسام المذكورة وهم اللافلقمة وذات الفلقة وذات الفلقتين كإبيناه سابقاواسس تقسيم النبات اليجس عشرة رتبةعلى وجود التويج وعدمه ولندغام اعضاه التذكر واجتماع الانتبرات والخنوثة ويؤحد عضوالتناسل في الازهار فحل اللا كلقية التي هي اللاوقيجية وخفية اعضاءالتناسل رتمة واحدةلعدم امكان جغلها اقساما وهذمهم التيسماها لينمو خفسة التزاوح وهم الرتسة الرابعة والعشرون من رتبه غم قسم دات الفلقة البسيطة الكاس اعنى العديمة الاوراق النو محمة الى ثلاث رتب لانهاايس لهاالااندغام اعضاو التذكير اكن اماان تكون اسفار المبض اومحمطة مه اواعلاه * ولما كان بوجد في الثميني في ذي الفلقتين ماهير عديمالاوراق التو يجيبة يسسبط السكاس وماهوا حادثو أفتؤتفات التوعضة أ وماهوكثيرهما قسيرذاالفلقتين العديج الاوراق التوبيجة انئ ثلاث رتب مان جعل كل فوع من الاندغام رتبه اى من حيث كونها اعلا المبيض أوخوله اواسفله غمقسم ذاالفاقتن الاحادى الوريقات التو يجية الى اربع رتب بالنفار لاتدغام النو يجاسفل المسيض اوحوله اواعلاه وبالنظر لاجتماع اللانتترات

يتفرقها غرقسم ذاالفلفتين الكنبرالوريقات التوجيمة الى تلاث رتسما يضا النظر لاندعام المنتاء التنعيب مروجعل النباتات الق ازهارها لاتحتوى الاعلى نوع وأحدمن اعضاء التناسل التيمولاكيكن أنقسامها بالنظرلا بدغام اعضاءالنذكير رتبة واحدة ملاحظافها دوامالصفة لُم مُحْزِع النباتات التي تكون فيهاالصفة عارضة وتكون هي متلهو حدّمة النمانات التي تكويز ازهارها خناف من حيث انهاكلها من وادوا دو وجعلها رتبة وحفلانها عدولاوهو هذا اللانلفية ۱۶ دنب اسفل اللبيض
 ذات اعضاء تذكير ٣ حول المبيض ٤ أعلا المبيض عديمة الوريقات (٥ اعلا الميض التو يجيدة والها ٢٠ حول المبيض أعضاء تذكير كرا اسقل المبيض (٨ اسفل المنض ا و حول الميض اعلا المبيض ﴿ ١٠ ذات انتيرات متفرقة ۱۱۶ ذات انترات مجمعة كثيرة الورجةات ١٢ اعلا المبيض النوايجية وذات أُ ١٣ اسفل المبيض الموتحدة ودان المرسل ال وانمسك عنان النفخ عن الحريان في هذا المدد ان ونبدأ بذكر الفصائل ونشرح كل فصد على خدسا فللول

القسم الرابع من الكتاب في شرح الفصائل الطبيعية الرتبة الاولى في النباتات اللافلقية وفيها الربع فصائل . * ر الفصيلة الاولى الاشنية) * و (الوصافها العامة) في المرافة العامة)

اعلمان باتات هذه الفصيلة تنت وتعيش فى الما الله المان والملح وينوبها بدهقة الانها اما خيوط شعرية اوصفا مح رقيقة حافتها تكون فصية وقد تكون غير فصية وجواهو المامن جنس واحدا وفيها اوعية شعرية واعضاء المارها حويصلات منصرة فى النبات وايس فى نباتات هذه الفصيلة ما هومسم فلذا وكل اغلبها فى بعض البلاد وبعضها يستعمل طاردا للدود لما فيه من الاملاح وقعت هذه الفصيلة اجناس ولانت كلم الاعلى الجنس الاشنى البحرى تشرق المحرى المدينة المدينة المحرى المدينة الم

هذا الجنس نباته غشائى اوخيطى بزوره مجمّعة في حويصلات متصلة بالمسام الظاهرة وتحت هذا الجنس انواع والمستعمّن سمّ إفى الطب يوع واحددوهو الاشنة الطاردة للدود

(اوصافه الحنسية)

(اوصافهاالنوعية)

هذه الاهدئة تنبت وتعيش على صخور البحرا لمتوسط خصوصاه في حزيرة كورس وتوجد مختلطة بالواع اخرمن جنسها الكن تستعمل وان كانت مختلطة لعدم الضررولا يرمى من اجزائها شئ من من م

(التعليل) ق مري ماه درماه

مركبة من مادة هلامية رايحية ومن ملح الطعام ومن وكبريسات كرونات وفوسفات جير يه ومغنيسسيا وحض رمليك وحديد وايد رويي والتالبوناس الملسودوذكر المعلم وكاين انه حلل انواعا كثيرة غيرهذا النوع فوجد فيها زيادة على ماذكرناه مادة صايغة بالجرة ومادة سكرية ومادة نشائية المحلول الطبية)

تزيد في الحركة المعوية الذافعة وبهدره الزيادة وخوانس اخرتطود الديدان تَهُلُواً لَكُنِيةٌ وغيرها (في الاستعمال والمقدار) تعطبي مستعوقة من دره والي درههن وسكوكمة من درههن الى اربعة وتعمل هلاما فيعطى منه قسدر (الفصطمالة انبة الفطرية) (اوصافه العامة) اعلمان ساتات هذه الفصيلة تختلف في القوام واللون والهندكل وكيفية الانبات لان منهاما يظهر على سطيح الارض ومقهاما يكون وجسستترا بالتراب ومنها ما ننت على قشور دات الفلقتين ومنها ما ننت على زهر الفصدلة النحيلية اوعلى الاجزاء النماتية اوالحبو انبة المالية بدواما ثمارها فهي يزور صغفية منعزلة عن بعضهاعلى هيشة غيارا وكرات تتكون على سطير النيات اوتكون محصرة في مستودع في ماطنه فوق مجم غشائي اولحي م وقد شوهد ان بعض الواعه مركب من اربعة اجزاه وهي القلنسوة والطوق والساق والجورب الجذرى واكثرنبات هذه الفصييلة مسم وبعضها مغذوا يحل منهما اوصاف يعرف بهاوتحت هذم الفحدلة اجناس سكام منهاعلى الحنس الفطرى (في)خنس الفطري بالموليتوس) (اوصافه الحنسية) هوفطر لجمير أفيحلدي قد مكون ذاساق وقد مكون لاساق له مل مطفل على غبره من الأحسياً مُالتي عمو عليها والمذاالفطر قلنسوة جزؤها السفلي غشاء غرى مكون من مسام اوانا سب متوازية عودية منضمة لمعضما وتحت هذا الجنس انواع والمستعمل منهافي الطب نوعان احدهما الفاريقون الابيض والثبابئ القاربةء ناجتنا فرئ للملوطى يه أي (فائفار رقون الاسض) (اوصافه النوعمه) هو فطر ينيت على جدد وع شجرالارفيس بالاسما لاسماني حلب والاوروبا الخموبية ولخيع اجزائه مستعمل فيالطب خصوصا جزؤ الساطني واعذا ال النوعرايحة شسديدةخاصة بهوفي طعمه بعض حلاوة ابتداء نم يصبرحر بفها

(التعليل) . ون من ٢٦ جزء امن الفطرين الذي لايذوب و ٢٧ جرو لمن ما راتينجية حامضة و ٢ منخلاصه مرة و ٤٥ جزمًا بأنها والياف (اللواص) مهيم للعلق * واذامدق ونطايرغماره وقت السنهل ودخل فى الفم اوالانف أحدث غشيا ماوقينا (كيفية الاستعمال ومقيدا رالتعاطي) ستعماله الان نادبوواذا استعمل احدث أسها لاشديداولا يستعمل الامسَعوقامن مج قمعة الى ٣٠ ﴿ وَفِي الْهَارِيقُونِ الْحَافِرِي الْبِلُوطِي اللَّهِ الصَّوْقَانُ ﴿ (اوْصَافَهُ النَّوْعِيةُ) هوفظر منستعلى جدوع الملوط وشعر الكمثرى لارايحة له طعمه تفه عايض قليــلاواحراؤه كلهانـــتعمل في تحضــير الصوفان (التحليل) هو والإول: فى النكوس على حدسوا ((الخواص) يقطع النريف الظاهر الصا در من وضع العلقوغيره (الفصيلة الثالثة الشيبية) (اوصافها العامة) غالب نبات هذه الفصيلة بابس جلدى يظهو للمترأ مل على هيئة قشور غشائية امافصية اوغرفصية للذات شعب متفرعة برقاعضا اعارها على هشة جفينات اونتوان صغيرة كائنة على السطح العلوى للقشور اوعلى حوافيا * وفيهذه الفصيلة منفعتان احداهما خاصة وهي الهوجد فيعضها مادة صبابغة والايتهماعامة وهى انهاطبية وهذه العامة صادرة من اصل مربو يد فبها سحدا بكنبرمن مادة لعابية ويوجدف اغلبها مادة هلامية ولذا كانت غبر مغذيه وتعت هذهالفصيلة اجناس منهاالمنس انتسيء موالذي سنكلم (الحنس الشيي) (اومرافه الحنسية) مذاكلنس اماورق اوزوائد غشائية ملسا سنقسمة الىسيور اوفصوص

الصفايح واعضاءاتماره كاثنة على حوافى تلك الاوراق وتحت هذا أجدي

واع ولالتكلم الاعلى نوعين منها وهما المستعملان في الطب (النوع الاول الخراز الازلاندى اى الشدسة الازلاندية) (اوصافه النوعية) هذاالنبات منسئر ولي صغور الدلاد الساردة من الاوروما والاسباو يحوهما دا كَيْر وحوده في فضا بالشتام لإسيما في بلا دالا زلانده واجزاؤه كامها عستعملة وهونبات رايحته خفيفة جداوف طعمه قليل مرارة فى الأبتيدا متم تعقبه حرافة وهوغروى(التعليل)قد حلل فوجد مركا من اصل من وصمغ ونشا وكلادة صايغة وشمع اخضروثاني طرطهرات الموتاس وطرطهرات الكلس وفوسفاته ومادةسكرية (الخواصالطبية)ملطف مفذمة وقليلامسكن للسعبال منق للمذرتهن الامراض الصدرية ومن نفث الدم نافع في الدوزونيارية المزمنة (كمفمة الاستعمال والمقدار) يعطبي مطبوخامن اوقية الى اوقيتنن في رطلن من المناء ومنقوعا مقو بامن إ درهم الى درهمين في ست اواق من الماء ويعمل منه هلام وشراب واقراص النوع الثانى الحشيشة الرثوية) ﴿ (اوصافه النوعية) هذاالنوع يقوم مقام الاولء: دفقده وهوكثيرًا ما ينبت على جُذُور الاشجار العتدقة سنماخ كنزع البلوط وهو زوائد ورقية غضروفية بابسة متقطعة الحواشي فيسطحها العلوي عروق كشرة وسطحها السفلي وبري ۾ والهذا النهات رايحة توينخاصة به وطعمه إكثرم اراعن النوع الاول وهوينت فىالاما كن الرطسة السباييدة من الاوروما والشام وغيرهما 🛊 وتحلمله وفعله | وكيفية استعماله ومندارالتعاطى منه كسابقه ﴿ وهنَّاكُ نُوعَ آخَرُ غَيْرًا المستعمل في الطب وهو المسمى في مصرطالشيسة يحلب من بلاد الروم وهذا ألنوح يستعمل فىالمصابغ وفيهمادةعطريه واصول مغذبه فلذلك يطيبون مه رايحة الخبزونحوه وتضيف اليه السودان مواد عطر به اخر ويجعلونه إ فيالاه شان لإتطبيب وهناك نوع رابع ينبت فىالحبسل المقطرالمطل على [

القاهرة من جهة المنوب والنمرق يعتوى على كثيرمن المادة العامية فيكأن ان يستعمل ملطفا (الفصيلة الرابعة السرخسية) (اوصافها العامة) --غالب نبسات وذواافصيلة حشيشي ساقه خالدة مستترة فيرالارض واوراقه قبل ظهؤرها كون منوالية ملتفة على بعضها ومن القمة الى القاعدة ومع ذلك تكون مشطية اوربيشية اوبسيطة واعضاء لثمكاره غالبانشغل سطح الأوراق السفلي وهبي بزور صغبرة مخصرة في علب ونوجد في اوراته مادة لعبابية فخيلة جدا مختلطة بمادة قابضة قلملاومادةعطونة ذكمة قلملاابضاوطع جدوره المستترة فى الارض شديد المرارفاذا كانت منبهة وقعت هذه الفصيلة اجناس ولانتكام الاعلى جنسيزمنها الاول الجنس السرنسي الدرق والثاني الحنس السرخسي الطارد لاماء (في الجنس السرخسي الدرقي) اوصافه الجنسية) هذاالمنس لنماته على مغطاة بجليدة وهجممة حزما مستديرة ممهزلة عن بعضها وقعت هذاالجفس انواع والمستعمل منه فىالطب السرخس الدرق (فالسرخس الذكر) (اوصافه النوعية) هذاالنوع ينبت في الاماكن المظلة من الاوروبا والاسياه غيرهما والمستعمل منه فىالطب الجددور وهي جذور رايحتها خاصة بهنآ وطعمها فانض مرمغثي قليلا (المتحايل)وجدفها زبت طيار ومادة دسمة وحضان عفصي وخلى وسكرلا يتبلوروتنين ونشاوشين وادكسسيد المديدوفحت كربونات الكلس وفوسة اله (الخواص) طاردة للدود الأسما الدودة المرسيدة -- م (كيفية الاستعدال والمقدار)تستعمل مطموحة من درهم ل الم اوقبة فيرطل منائله ومسحوقة من درهم الى درهمين (الجنس الثانى عدوالمام) (اوصافه الجنسية) اً اعضاء اثماره مُجَمَّعة حزمامستديرة اوْمستطيلة ﴿ كَانَنْهُ عَلَى جُوانِبُ لكورق منثنية الحاشفل فتنفتح منالبساطن الحالظ اهروقعت هذا الجليح

الجلج ولانتكام الاعلى نوع وأحدمتها وهوعدوالماء الشعري الزهرى المسي (الرفيخ برة البير) (اومانه النوعية) هونبت ينبت على الإحرارف الاماكن الرطبة المظللة وعلى الجدران الباطنة وهذا النبات رايحةاوراقه عطرية قلهلاوطهمه غروى تلدلاابت داءثم يصبر قابضاقايلاايضــا(التحليـــل)وجدفيه اصـــلى مروماكة لعــابية وقليـــل من الزيت العليبار (اعمواص) يريدالافرارا الحلدى ويسكن تهيج المسائلي الموآئية وينق الصدرويقو به (كيفية الاستعمال والمقدار) يعطي منقوصا من درهمين الى اربعة في رطل من الما وشراما من اوقعة الى ثلاث في مطموخ مندري ومن انواع هذا الجنس به السرخس البلوطي ولسان الأثيل والكل منهمادخل فى الطب لكن تركاالتكام عليهمالقلة استعمالهما * الرتمة الثانمة فى النما تات ذات الفلقة الواحدة التي يحضاء التذكير فيها مندعمة فيألممض وفيها ثلاث فصائل (الفصيلة الاولى القلقاسة) (اوصافعها العامة) نهاتات هذه ألفضي كانخات اكام بسيطة حاملة لازهار كثيرة اماعارية اومحاطة بكوزوهذه الازهارة دتكون خنائى وقدتكون ذكورا وقدتكون اناثاوعلى كل اماان تكون ذات غلاف زهري اوعد عته واعضا والتذكير فما تختلف مالقلة والكثرة ومبيضها كعنسة مستدبرة ذومسكن واحدغالسا والاستهما لااستيما أبباغالمناوهذه النساتات عدعة السياق بسعب ان اوراقها غجدية وجذورها كشيراماتكون لجمة أومحدوديه تحتوى على نشاحلومغذي كمكرج يحوه ومنبه حريف طيارمنفط فلذلك تطيخ اذااريداستعمالهالنزول عنهاالحوهر الطدبارالمنفط المذكوروقعت هذه الفصيلة اجناس منها الجنس أمراناهم

. . (ارصافه الحنسية) .

نباتات هذا الجنس لها كوزمنت في من الدفله على هيئة بطن وكن في المايكوكي منتفخ المايكوكي منتفخ المناطقة من المنتفخ المنتفخ المناء المنتفظ المنت

مهايض كثيرة في قاعدة الكرعادية عن الغلف ولا خيوط لها وكل منها ينتهى

باستعبدا خلية وقعت هذاا لننس انواع منها القلقاس البقلي

(فى القاماس البتملي) (الوصافه النوعية)

وَرَّبَاتَ بِفَيِتَ فِي الْمُحَالَ الرَّطْبَةُ المُظَلِّلَةُ مِنْ مَصْرُ وَالْمُسَتَّعُمُلُ مِنْهُ فِي الطَّبِ الحِذُورِ **

وهى جذور محدود به لارامحة الهاطعمها الذاع كاوى اذا كانت رطبة واذا طبخت و حصت زال (التحليل) وجدفها جوهر طيار يفقد ما الطبخ ويدوف في الما ونشا كثير ومادة العابية (الخواص الطبية وكيفية الاستعمال) عصارتها اذا استعملت من الظاهر كانت منفطة واذا استعملت الحذور من الباطن كانت مسملة لكنها قليلة الاحتجمال لكثرة حريفيتها واذا طبخت كانت غذاء جيدا وتستخرج منها مادة نشأتية بالكيفية التي تستخرج بها المادة الدقيقية من القلقاس الافرنجي المسهى بتفاح الارض ومن اجناس المادة الدقيقية من القلقاس الافرنجي المسهى بتفاح الارض ومن اجناس هذه الفصيلة الحنس القصي الذويرى

(فى القصب الذريرى العطرى) (اوصافه الجنسية)

کمناتات هذا الحنس اسطوانی مغطی بازهار ایکل زهره منها کاس خالده منقسمة سته اقسام ولها اعضاء تذکیر و مبیض بفتهی باستیم ما صغیره وقت هذا الحنس نوع بسمی قصب در برة العطری **

، هدا الحسن فرج يستمي فضب دريره العطري . (في قصب دريره العطري) (اومسافه النوعية)

هو نبات عالمه بنت على حافة مناقع الماء فى الاوروپا الجنوبية ومنه وي المؤلفة ومنه وي المؤلفة ومنه وي المؤلفة و البنت فى الهند والمين والمسست عمل منه فى الطب الجسنوروهى جسنور المؤلفة والمؤلفة و

مللا (التعليال) وجدفيهازيت طياراصفر الى الجرة وخلاصة صعفية كرتنيفية والدروكاء رات الموتاس وفوسفاته والنولين وهونوع س الدقيق لِذُوبِ فِي المَاءَ الهَارِدُورَا تَنِجُ (الخُواصِ الطَّبِيهِ)مَضَّعُها بِنْبِهِ الْغَدِدِ اللَّهَا بِية لانها من المنبه اللهامة لكنها قليلة الاستعمال * (كيفية الأستعمال والمقدار) العطى مسحوقه من عشرين أمعة الى درهم وتنقع فى النبيذوالل وتدخل فى تركيب خل الاربعة لعوّص وفى الترياق ونحوه (الفصيلة الذانية الفافلية) (اوصافه العامة) كمزهرنباتات هذه الغصيلة اسطوانى على هيئة ذناب مغطىكانه بزهر متراكم ولابوحد محاطا مكوزالافادراوزهره مغطي مفلوس اوور مقات غرتامة عوضا . ﴿ ٱلغَلافُ واعضاء تِذَكِيرِها اثنان اوثلاثه خيوطها قصيرة مندغجة في قاعدة إ المبيض منقابلة ومبيضها علوى له مدكن واحدفيه بزرة واحدة وفوق الممض استحماوبرية وسوقها كسوق الكرم واوراقهامتعاقبة ملسا كاملة وثمرها عني اوكروي وطعمه لذاع ورايحته عطرية وهوحارمنيه واوراقه مكذلك واس لهذه الفصماما الاحنس واحدرهو الجنس الفلفلي (اوصافه الحنسية) الرُّضَّةُ وَهِي إِنَّ إِنَّ فَصُلِمَتِهِ وَتَحَتُّ هَذَا أَلِّهُ سَوْعَانَ الْفَلْفُلُ الْاسُودُ والكامه الصدي كالثي فالفلفل الاسود) أ الفلفل نبات خالد ينبت فى الهند طبيعة واستنبت فى ياواو سماطرا من جزآ ئر البهندوالمستعمل منهفى الطب الممر (أوصافه النوعية) لأيحته عطرية شديدة نفاذة وطعمه حرويف (الحواص) يحرى اللعاب ويزيد تروة اانموى الفضمية ويعنن على الهضم في الضعفا اللسفاوين (النوع الثاني الكيامه الصدي) وهيئيات خالدمن نبانات الهندايضا والمستعمل منه فى الطب النمر 🗽 .

(اوصافه النوعية) را يحته عطرية شديدة وطعمه حريف دار (الخواص)منبه للعاب وان كلفي اقلمن تنبيه النوع الاول ومن ارادالبيان الشافى لمذين الملوعين فالبراجم المفردات الطسة (الفضيلة الثالثة النحيلية) (الضافه العامة) الغااب في ازهار نباتات هذه الفصيلة ان تكون خنائي وقد تكون من واحة اوذات مهكن واحد ولاكاس ولاتو يجاها ويوجد عوضاعتهما فلوس والزهر المنمنعزل عن بعضه على هيئة سنا بل اومجتمع جلاعلى محاور ثانو يه فيتكون منهسنيبلات غالبها بكون متماعداعن المحور الاصلى ومذلك تتكون زاويه قريبة من الاستقامة فيصرج وعهاءلي هيئة باقة والغالب ال تكون اعضاء التذكيرفي هذه الازهار ثلاثة دات خيوط شعريه وانتبرات مستطيلة لكمل منها شعبتان ومبيضهابسيط علوى ذومسكن واحدوبزرة واحدة واستيلها ينقسم فى الغالب قسمين اوثلاثة كل منها عليه استبيماريشية وتمارها امايا بسة اوفقيرة وجنينها دقيق وسوقها قصيية جوفادات عقدتنشأ منكل عقدةورقة فاعدتها مغمدةالساق وكلغد مشتهوق طولاوفى جزئه العلوئ اسان مغير بمزاة طرفى الطوق وابس فى برورنها نات هذه الفصيلة مادة سيمية اصلابل تحتوى على جوهر دقيق بمزوج في اغليما بماد حلوتشنيه اى لزجَّة ومنافع نبانات هذه الفصيلة كثيرة شهبرة يوفؤجدالياسوقها خصوصاقيل التزهرماد فلعابية حلوة وسكر يختلف مقداره باختلاف افواعه وحذوره زاحفة كافى جذورعرق التعيل وهذما لحدورغالبا تكون لعباسة فيهما بعض حلاوة وتحت هذه الفصيلة اجناس احكل جنس منها انواع (المنس الاول المنس القصبي السكري) (اوصافه الحنسية) شنيبلات ازهاره نؤء سية على هيئة بإقة ولتكل سنبلة حرشفان من الظاهر . کموران اسکاس علی ظاهرها وبرحر بری مستطیل ابیض فضی *وحز شخه انزی

المتمران فائمان قاما تنو فيج لهمامصراعان عاويان وقعت معذا الجنس انواع إنتماده سنالسكرالمعناد

(فى قصب السكر)

هونسات خالد هُسُّة يَسِلِهُ مِنْ مِواستنبت في مصر والاميركا وغيرها والحزو المستعمل منه في الطبُ العَمَّ الدَّمَةِ الرَّهُ وهي عصاره سائلة تنتن بالغليان يتبلور منها جزء وهو المستعمل في الطب ويتعصل منها ما يسمى بالعسل القطر وهو سكر لا يتبلور وما يسمى بالسكوا لخيام وما يسمى بالمكرد وكل ذلاة بتعصر ال يدون واسطة

(فالاوصاف النوعية للسكر)

النبة منه ابيض وان وضعت فيه خيرة استصال الى حض كربونيك والكول '(الخواص)مغذ ملطف مجلى مجفف من الظاهر مصلح لكثير من الادوية يحسن طعمها ولا يغير خواصها نافع للامراض الصدرية مسوغ للاشرية والاقراص والمربات والمعاجين

(الثانى الجنس الشعيرى) (اوصافه الجنسية)

ازهارساناته مزواجة موضوع على كلسن من اسنان محور السنبلة ملاث ويهات وكرورة الركن حنى لاذنب له والكل من كاسه وويجه مصراعان مصراعاً السكاس طفيه ان ينتهى كل منهما بسفا به خشمة طويلة وله ازهار جانبية خلاف الازهار الاولى وكلهاذ كورد نيبية ولتوجعه مصرعان ايضا لكل مصراع شفاية ناعمة مريية والاكان له كاس كانت ذات مصراء بين و تعت الكل مصراء بين و تعت الخذا الجنس نوعان الاول الشعير المعتاد والناني البرى

(فىالشعير المعتاد) (اوصافه النوعية)

هونبات سنوى اصله من بلاد الموسكو واستنبت فى الاوروپاوالافر يقيما و ختبه مستطيل وقديقشر فيسى بالشعير اللؤاؤى وحينة ديكون حبا مستديراطعمه دقيق (التحليل) مركب من حز من الراتينج الاصفرومن ع بديرة من الصمغ و ٥ اجزاء من السكرو ٣ من الحلوتين و ٣ من الفيها

وه ٥ من الشعيرين (اللواص) ملين مبرد مغذ (كيفية الاستعمال والمقبل إ كثبرامايستعمل في الالتهاب مطبوخا من اوقية الى اوقيتين ويغمل منسة وزة ونشا وبدخل في تركب جلة من الاشرية الصدوية وبطمل منه شراب (النوع الناني البرى) (اوصمافه النوعيه) هونبات مصرىالاطنسل ينبتءلىشواطىالنيل وحافات الخلحان ويسهى فيءبف مشر بالمؤص الهش وساقه تعلونحو ثلاثة اذرعوهم اسطوائمة هميمتة الساطنة قطرها نحو قبراط وبتزهر فيالخريف وتحتمع ازهماره على همئة ماقة ممضافضمة كإذكرناه في الاوصاف الحنسمة وهذا النوع يحتوىءلى فليل من المادة السكرية ولايست عمل فى الطب وابما ينسيرينه (الثالث الحنس الحنطى) (اوصافه الحنسيه) نمات هذا الحنس سنسلاته منعزلة عن بعضها فاسته على استان محور السندلة العام وكاسما كثيرة الزهرذات مصراعين ولتو يحهام صراعان ومحمان كاللان اوحادان ويحت هذا الجنس نويمان الاول الحنطة المعروفة الثانى الحنطة أ الزاحفة (فى الحنطة المعروفة) (اوصافه التي غية) اوصافهاالنوعمة هي اوصافها الحنسية (التحليل) "نشا 🦱 جلوتين غير جاف ٣٤ سكر مصمغ ٥ زلال ١ البِّناف نساتية ٦ (الخُواص وكيفية الاستعمال)اداطبخ خبزها واستعمل نعمادا كان ملينا ملطفا ويعمل ولو نخالهاحقنا (النوعالناني الحنطة الزائخة وهي عرق النحيل) اوصانه النوصة) هذا النوع ينيت فى السياجات والاتخام والمسستعمل منه فى الطب الجذور أولمى جذور زاحفةذات عقدلبية رايحتها دقيقية وطعمها حلو سكرمى

التحيليل)م كية من نشاف لكر وبعض املاح (الخواص)مبردة الالتهاب التروية أمدَّرة للمول (في كيفية الاستعمال والمقدار) تعطى مطبوخة من درهمين الى اربعة في رطل من الما وخلاصة من عشرين قعمة الى اربعين (المنس الرابع الموداري) (اوصافه المنسية) نهاتات هذا الحنس ذاك سنبيلات ازهارها مزدوجة متقايلة على محور مشترك منهما وكاسها ذات مطراعين متساويين قدتكون بسفايه وقدتكون يغبرها وتوعيها ذومصراعين من ظاهرهما سفاية ظويلة يبردليس لهذا الجنس آلانوع واحدوهوالحودازالحنطي (في الحود ارالحنطي) (اوصافه النوعية) هونسات سنوى اصلهمن الاسياالصغرى واستنبت في الاحاكن الباردة من المخالوروما والمستعمل منه في الطب زوائده وهي زوائد سمرا طويلة صفينية طبيعتها فطرية تنشأ متطفلة على البزور فلذا يسمى بالجودار القرنى والمهمازي وهدذه الزوائد ضعيفة الرايحة تفهة الطعم ابتدآه غيص مرلها طعم كربه جدا (التعلمل) قد استخرج منها مالتعليل مادة ملونة صفراز عفرانية وزرت انيض حلوكثيرالمقدار وحض فوسفوريك ثابت وكثيرمن المبادة الازوتية ونوشادرمنفرد (الخواص)اد ااعطىمنه مقدار عظيم احدث عوارض خطرة كالتشنج والغنيرينا الحافة وغبردلك وقديسهل الولادة لانه يقوى تقلصات الرحراذ ااستعمل المقدا والذي تذكره

(كيفية الاستهمال والقدار)

إيمال منه منقوع وخلاصة وصبغه وشراب فيعطى من منقوعه من ١٥ تعسة الى ٣٠٠ في المقيمتين من المسامعلى مرازعديدة ويعطي من خلاصته من يهم معسة الى تصفالى قعسة كاملا ومرمصبغته من ١٠ نقط الى ١٥ ومن شرابه من دره منالل ٤

(الجنسالخـامسالشوفانی الهرطمانی) (اوصـانه الجنسية) نِهاتِلِيّ هذا الجنسازهارهـامجتمعةعلىهيئة باقات وكاسهاذات مصـرابهين

ولتو يجبها مصرعان رمحيان غشائيان لهم بمن الظاهر سفامة خطا ملتوية والنوع المستعمل منه في الطب الشوفان أند تندت (في الشوفان المستنبت) (اوصافه النوعية) هـذا النوع كثير الوجود في الاوروبا والمسينعم ل منه في الطب الحب بغد تحريده عن القشرة الظاهرة وجروكته وهُوَحب حلو قليلا غروى المذاق (التعليسل) وجدفيه ٥٩ جزا من النشا و ٤ أجزأه من الزلال و ٨ سكواوهادة مرة و ٢ من الصغو ٢ من الريت الدسم و ٢٤ مادة لَيْثَيْدِة وَصُوان وبعض املاح (الخواص) ملطف مبردنافع في الامراض السدرية (كيفية الاستعمال والمقدار) يعطى مطبوخا مبردا من نصف اوقية الىاوقية في الماء اواللين · (الجنس السادس الجنس القصى (اوصافه المنسية) منه ارهار نماناته مجتمعة على هيئة بافات وكاسها قطعة واحدة ذات مصراعين حادين واننو يجهم صمراعان ومحساط من قاعدته يوير خالدواا: وع المستعمل من هذا الحنس هو القصب الفارسي (في القصب الفارمي * اوصًا فه النوعية هذاالنوع بتخالد كثيرالوجودوالنموفي ارض مصروا لمستعمل مبندفي الطب المذوروه فذا النبات لارايحةله سكرى الطم (العالمي) وجدفته خلاصة مخاطية قليلة المرارومادة راتخية ومادة مرة ومادة مسطرية وحض تفاحيك وزيت طيباروسكروصوان وبعيض املاح *الخواص الطبية * يريدةوة | الافرازا لملدى ويدرالبول وهوقليل الاستعمال (كيفية الاستعمال والمقدار)يستعمل مطبو خامن ٤ دراهم الى ٨ فى وطل من الماء (المنسالسابع الارزى (اوصافه المنسية) كاس نباتات هيذا الجنس قطعة واحدة لهيامضراعان صغيران ولتوجيه مصراعان ذورقيان ظاهرهما مثلم ذوسفاية ولهمامن الباطن مرشفسان ولهذا الجنس ستةاعضا وتذكير وتحته نوع واحدوه والارزا لمعتاد مسمير

(في الأبرالمعتاد) (اوصافه الحنسية) هونيات سيوى معمولاصل واستنبت بالنواحي البحرية من اقليم مصر وفىالاوروباايضافي الاماكن الاجبية (التعليل) مركب من دقيق ونشاو سكر وزيت دسم وزلال وبعض املاح (الخواص الطبية) مغذملطف (كيفية الاستغمال والمقدار) يعطى مطبوعًا من نصف اوقية ألى اوقية فى ثلاثة ارطال من الما ويستعمل حدسا (الرتمة النالثة في النما تات ذات الفلقة الواحدة) (اللاق يحية التي اعضاء التذكر فيها محمطة بالممض وفيها اربعة فصائل (الفصيلة الاولى النخلية) (اوصافها العامة) ازهارنياتات هذه الغصيلة على اقسام فيعضها خثثي وبعضها ذومسكن وأنحد وبعضها ذومسكنين وذلك بحسب الاجناس ومع تنوعها تذكران مجتمعة فيشمار بخ متفرعة تفرعا يخنلف مالقلة والكثرة ومجموعهما يسمي عرجونا والعرجون المذكور نشأمن فاعدة الاوراق المسماة مالسعف وقبل تزهره ينعصر في كوزمن ورقة واحدة اومن ورقتين وكاسها من وربقة واحدة ابضاخالدة مركمة من ستة اجزاء ثلاثة باطنة توبحمة وثلاثة ظاهرة والباطنة اكبرمن الظاهرة بقليل ب واعضا التذكير فيهاستة مقابلة لاقسام ألكأس وليس لمعظمها الاعضوتأ نعث واحدعلوى وقدتكون اثنين ويندران تكون ثلاثة فانكان واحداكان لهاستمل وانكانا اثنين كان لهما استملان وانكانت ثلاثة فكذلك ولهااستحماني بمضها بسيطة وفي بمضها تكون ذات ثلاث شعب وثمارهما لسة ذات مسكن واحد في مضها وفي المغض الاخرةدتكون لها ثلاثة مساكن والبزر كالمساكي * والحنين يكون بنجائب الفلقةوهذه النباتات منها ماهوا شحاركمرة ومنها ماهو اشحيار صغيرة وكلها مستقيمة الجذوع اسطوانيتها جذوعها مكونة من الياف مستطيلة واوراقها مجتعمة حزماعلي فمالحذوع وكلافدم الحذع كثرفيه دةيق خلومغذى يسمى ساجوه وهوضرب من الكسكسو وعصارتها صافية

سكريه واذا تخمرت استعالت الى الكول بدوش كريمارها يختلف فغ بعث يني بكون زيتيا كثمرالدل المعروف والجوز الهندري رف بخضها يستحون حلوامفذيا كمساره ومختلف خواص المرباحثلافه وليس لهذه الفعسيلة الاحنس واحد وهوالنخلي

فى الجنس النعلى (اوصاقه الجنسية)

إ هرومكان وكه من وريقة واحدة جلدية ينفتح من جانب فيخرج منسه عرجون فرركب من شماريخ كثيرة وكاسه خالدة لهاستة اقسام ثلاثة من الماطن وثلاثة من الظاهر واعضا التذكرفية تكون ستة ﴿ وَلاعضا النانث ثلاثة مبايض كل مبيض منها ينتهى باستيل كلابي السكل لكن يتلهو يجمنهااثنان ولاسقيله الامميض واحد وثمره يسيط متوحد وهوأ لوا عظمية فىبطنها ثلم بطولهما وفىوسط ظهرهما نكتة مسسنديرة وهيء المسماة بالنقبروهي في هـذه النمانات بمنزلة اثرة السرة في الحيوانات والنواة مفشاة بغشا ورقيق يسمى القطمه وهوكغشا البزرالذي عيرناعنه في تشريح البزربالبسسباسةولهذا الجنس انواع ولانتكام الاعلى نوع واحسد وهو النخل المعروف

(فىالفغل) (ارمسافهالنوعية)

هذاالنوع كثيرالوجود بمصروا لجباز وبعض بلادالمغرب كالحريدوفزان وكثير من الاقاليم الحارة وهونيات عمره عسلى الطيم شديدا لحلاوة لعابى (التعليل) مركب من سكروماده دقيقية ومادة لعباسة (الحواص) معذملطف الفع في تهييم اعضا التنفس

(كيفية الاستعمال والمقدار)

يعمل منه مطبوح صدرى ويتناول منهمن اوقية الى اوقيتين فى رطلين من الما ويعملمته شراب وخشافه نافع لوجع الصدرواذانقع تمره وخراستحال الىنبيذاذاقطرتحصسلالكثول وانزاد تخمره ولم يقطر تخلل ولنمره ماينوف عن ادبعة وعشر ين صنف الكل صنف منها اسم يعرف به كالحيساني والسماني

مكانطمتراوى والدفاة والنبسطي بالتحييث وغيردلك ومن هذه الفصيلة شعير بهما لوسطونا مولاده والديم وشعيرالدلب وحوالمعروف بالبورالهندى الفصيلة الثانية العليونية اوصافعا العامة

كاس نبانات هذه القصيلة متلونة و يعيدة الشكل لهاستة اقسام بالغة القاعدة اوعضا والفقة القاعدة الدكاس القاعدة الفائد كروم الكون في معظم مامند عمة في قاعدة الدكاس ومبيض ازهارها ثلاث المساكن في كل مسحكن منها اصل بررة اوثلاثة وللمبيض استين استجما ثلاث الفعدوس ولامبيض استين دوثلاث شعب اوبسيط منتهي باستجما ثلاث الفعدوس وقد يكون المبيض ثلاث استيلات مترة عن بعضها ومعظم المارها عنه كروى وجذورها ليفية وسوقها حشيشية اورمية واوراقها مسوالمية بهوم عظم هذما لنباتات مدر للبول معرف وخلفتها الحديثة تؤكل ورايحة بول ومعظم هذما لنباتات مدر للبول معرف وخلفتها الحديثة تؤكل ورايحة بول الكول الهلموني والثاني العشي

(فالجنس الهليون) (اوصافه الجنسية)

كؤوسه فاقوسية الشكل هجز مقستة اجزاء بالغة الى قرب قاعدتها وفيها اعضاء تذكير اقصر من الكاس ومبيضه علوى يعلوه استيل قصير جدا ينتهى باستيما ألاثية الزوايا وغره كروى ثلاثى المساكن فى كل مسكن بزرتان وكثيرا ما يتلهوج منها مسكان ولم يبق له الامسكن واحد * وليس لهذا الجنس الانوع واحد وهو الهليون المعتاد

• (فى الهابون المعتاد) (اوصافه النوعية)

هونبت خالد نبت فى البسائين البقلية والاراضى المزروعة والمستعمل منه فى الطب الجذور وهى جذورليفية مبيضة لارايحة ولاطع لها (التحليل) مركبة من دقيق بقرب من ان يكون تقييا ومن لعاب واصل يسمى هليونين (الخواص) مدوللبول (كيفية الاستعمال والمقداد) يطبخ ويعطى من مطبوخه من نصف اوقية الى اوقية في رطل من الماء

(الجنس الثانى العشبي) (اوصافه الحنسية)

زهر و دومسكنين وكاسه متاونة ما قوسية مجزئرة تنة اجزآه مالغة لقاعدة ا واعضاء تذكيرها سستة لها انتيرات مستطيلة ومريضه علوى يهنوه استيلا دوثلاث شعب تنهى بثلاث استيمات وغروعنسي مسستدير بعضه ثلاث المساكن وبعضه ليس له الامسكن واحدلتله وج المسكنين وفي كل مسكن قوجد بزرة اوبزرتان وقعت هذا المنس فوعان

(النوع الاول العشبة المعتادة) (اوصافه النوعية)

هذا النوع الدول العسبة المعادي (الرصافة الموصية) هذا النوع المديرة والمستعمل المنه فالله الاميركا لحنوبية والمستعمل المنه فالطب الجذور وهى جذور ارضية ضعيفة الرابحة وطعمها لعابى فلين المرازة رعم بعض الاطباء انها وحدها طاردة للامراض الزهرية (الخواص) معرقة جدامدرة للبول *ومن ارادالاطلاع على بقية خواصها المنابح المفردات الطبية (كيفية الاستعمال والمقدار) تطبخ ويتناول مَنْ الماء مطبوحها من درهمين الى ٤ الى ٣ اواق تدريجا في رطلين او ٣ من الماء

(النوع الثانى الخشب الصينى) (اوصافه النوعية)

وبعمل منها مسمعوق وخلاصة وشراب

هذا النوع نيته خالد ينبت فى الصين والهندالكبرى والمستعمل منه فى الطب الجذور وهى جذور ضعيفة الرايحة تفهة الطم اولا ثم يعقبها مرار وقبض قليلين وبقية اوصافها مذكورة فى المفردات الطبية ﴿ واما خواصها واستعمالها فكالعشبة لكن هذه تريد عنها بانه يعمل منها مغلى وشراب

(الفصيلة الثالثة اللحلاحية) (اوصافها العامة) هذه الفصيلة محتو ية على نبا تات منها ما ازهاره ذكور

هده العصيلة محتو يه على سا ما سمتها ما ارها روحنا في ومنها ما اوها رود دور وقط ومنها ما ازها روانات وكاسها متاونة مجزوة ستة اجزآ وبالغة وتدتكون البكاس انبو سة القاعدة وان كان لهااعضا وتذكيرة وتحدث الاثة مبايض بالمبيض موضوعة بازآ واقسام البكاس وفى كل زهرة وتجدث الاثة مبايض في بعض النبانات تكون متفرقة وفي بعضها تكون مجتمعة كهيئة مبيض واحد ذى ثلاثة مساكن وكل مبيض يعتوى على جلة بزور متعلقة بالزاوية

الماطنة وفي قة كل مسيمن القيل في بعض النبا التبكون طويلا جدا ينهي ماستعيمة فينهديه وغرم وترميل كبرس ثلاث علب متمزة تنفقر بشق مستطيل من الماطن ونسانات هذه الفصيلة حشيشية حذورها ليفية اوبصلية وساقها فيعض النياتات متفرعة وفي بعضها غرمتفرعة نحمل اورا فامتعاقبة غدية وفى هذه النباتات مادة حريفة سعية نؤثر في الاحسام الحيوانية نأثمره شديدا وتحت هذه الفصملة الحنس المسهى باللعلاجي (في الجنس اللحلاحي) (اوصافه الجنسية) هذا الحنس كاس نساناته تعمية انبوسة فاعدتها طويلة واها أبدب علوي ا لاقوسي مجز وستة إحرآ ووفيها من اعضاء التذكيرستة مندغمة في الحز والعلوي للانمو بة ولهيثلاثة ممايض مجتمعة ينتهي كل منها باستمل طو بل والتمار تعنية من اجتماع المبايض الثلاثة فلذلك لها ثلاثة مساكن تنع يربثه ثة مصاريع فتنفخهمن زاويتها الباطنة وهذهالمساكن تعتوىءل حلة يروّريه وازهارهذاالحنس تنشأ من بصيلة جامدة غبرهجولة على ذنب وقد الحكون تزهرها قيل خروج الاوراق والمستعمل في الطب من انواع هذا المنس نوعان الاول اللعلاح الشتوى والفائي الخريق الاسض (فى اللحلاح الشتوى) (اوصافه النوعية) هذاالنوع يكثروجوده فى الرمال والمروج بنواحي ثغر سكندرية بقرب البعر

هذاالنوع يكثر وجوده فى الرمال والمروج بنواحى نغر سكندرية بقرب البحر من نواحى المحموديه وكذا فى رمال طريق رشيد بقرب انكو ويتزهر فى الشتاء والمستعمل منه فى الطب البصيلة وهى بصيلة لجية صلبة تحدد فى كل سنة من الحانب السفلي للبحثيلة الاصلية * وازها ره كبيرة فى بعض النبات تكون فرفورية وفى بعض النبات تكون فرفورية وفى بعض تكون وردية اوسنا غيل المحمرة وكل خس زهرات اوستة ننشأ من مركز وربقتين اوثلاث وهذه الاوراق خطية رجية كالة لامعة (التحليل) وجد فيها مواد كشيرة دقيقية ومادة حريفة منبهة مسهة تسبى ويراترين (الحواص) مسمل شديد ونشأ عنه جدة عوارض فقسيلة لكن هجيم وراترين (الخواص) مسمل شديد ونشأ عنه جدة عوارض فقسيلة لكن هجيم

استعماله فيانواع الاستسقاء وقديكون مدراللبول

(كنفت الاستقمال والمفرأو) ممل منه مسعوق وبعملي منه من قعمتين الى اللانتيجيعيان سلغ عشير فعيسات فياليوم ويعمل منهخل وسكنضين ومسمغة كؤولمة ضعطه من السكفسين من اوقية الى ٣ في سواغ منيا هب اهومن الصبغة من درهم الى ٤ ﴿ وهنالنافع آخر بسمى في عرف أهل مصر ما خرة ولدس هو الااللعلاج ذهبت مادته الحريفة بواسطة التعندف وهذا اللعلاج يحلب من الملادالروم (النوغ الثاني الخربق الاسض) (اوسافه النوعية) هذاالنوع زهره مزواج يوكاسه محزن ستقاحزآ بالغة للقباعدة متساوية وفيهامن اعضا التذكيرستة خموطها ملتصقة من فاعدتها بالمعض والمسض خامل ميا فمته لانتداذات فصين وهذا النوع له ثلاثية منسايض لكن الغيالي [فيها الأبتلهوج منهاائنان وموضعها فوق اعضا والتذكير وشكلها سضاوي ستطسل دقيق من قمته وفيه ثلاث استملات كل استسل منتهي ماستبعما بسطة حادة وغرومتكون من ثلاث علب سضية مستطيلة في كل واحدمنها مسكن ذومصراع واحداومسكتان كذلك والمصراع ينفتح طولامن الساطن الىااظاهر وكلمسكن يحتوى على جلة نزور سضية مفرطعة متعلقة يحملها لسرى في طول التدرير الساطن ونياتات هذا النوع كلها حشعشية اوراقهها كاملة متعاقبة عمدية مزيالقاعدة وازهارها كوزية انتهائية والمستعمل منها فىالطب الجذوروهي جذوردرنية مستطيلة نميش كشرا اغتط من الابهام تعلوهاالياف سنحاسة وبنيت من هذه الحسذورسوق اسطوائية طولهامن قدمينالي ٣ في وسطم ااوراق سضية الشكل رمحمة كميرة متعرحة بأستطالة أ اللاذئيية بروازهاره سضاالى الخضرة مصعوبة باوراق كاذبة وهذا النبات بوجيدني بلادالاودويا وبرالشأم وفي بعض محال من الاسباويتز هرفي الرسع والمستعمل منه في الطب الحذور (الخواص) مسهل شديد جداحتي أنه يسبب لِقَىٰ اذا اعطى من ٤ قعمات الى ٦ وان زادعن ذلك ربماً ادى الى الموت

وكان المتقدمون يستعملها في علاج الجنون والصرع بدآء المستحشة (التعليل) متحصصة المتأخرون من الكياويين فوجدوا في بزوء وجدوره مادة فعاله قلوية معوها اللريقين وهو عتصر كابوجد في هذا النوع بوجد في عرومن اتات هذه القصيلة *

(الفصيلة الرابعة الزنبقية) (اوصافها العامة) "

كاس سانات هذه الفصيلة توجية انسوسة في بعض النسافات وفي بعض الكوين كرصة وفي معظمها تكون ناقوسية ذات ستةلجر آمختلفة التعميز والغيال ف هذه الاجزآء ان تكون متساوية منتظمة متلونة وفيهامن اعظراه المذكر ستةخموطمامندغة هاعدة اجرآء الكاس اوبوسطها ولهاعضو تأكثث واجدله استعهما بسبيطة اوثلاثية الشعب لاذنب امها وقدمكون لهوا استبل أيسيط وغرهاعلى ثلاثى الزوابا والمصاريم والمساكن وفي كل مسكن ووحد بزورمصفوفة علىكل زاوية منالزوا بالداخلة صفين وكل بزرة منهامفهمرة ف فلقة واحدة بروجذورها في معظم النبا بات بصلية وسوقها واوراقها نارتة من مركز البصيلات والاوراق متوالية وقدتكون ملتفة على السياق وبصيلات هذه الفصيلة تحتوى على مادتين عكن فصل احداهما عن الاخرى احداهمامادة دقيقية وثانتهما عصارة صمغية راتنحية مرةاذا تركزت على الحرارة صارت وحدهامنهة وبوحدفي وريقات ويصملات معض هذه الانواع مادة طيارة منبهة نومية الرايحة تختلف فى القوة والضعف اكن تزول مالطيخ كاترفل به مرافة البصل والثوم وورق الكراث المسمى اماشو بشة ونساتات هذه الفصيلة تحتوي على مادة اعابة طبيعتها ثقرب من طبيعة الصغ العربي وقعت هذه الفصيلة تلائمة احناس

. (الجنس الإول الزنيق) . (اوصافه الجنسية)

كاسه ناقوسية مجزوة مستقاجرة منتفاعة بيضية مستطيلة و يجية الشكل منفرجة ومنعنية الى الظاهروف كل سطيح باطنى من كل جزو فلم عملوه بغدد صغيرة وفى السكاس من اعضاء التذكير سستة ذات انتيرات سرية اقصر من

عضوالتأنوت ولمبيضه استيل اسسطواني منتهج واستجماكالة السيهمثلة الزوايا وعره على مثلث الزوايا المنفرجة وفي كلُّ مُسكِّنَ صَّمَانَ مِن مُزور مفرطعة وتحت هذا الجنس انواع ولانتكام الاعلى الزبق الابيض وهو المستعمل في الطب (فى الزنبق الابيض) (اوصافه النوعية) هذا النوغ يزوع فالبساتن والمستعمل منه فالطب البصيلات وهى بصيلات الارايحة لهاطعمه امرمغني مهوع ينقدم ارد بالطيخ (التعليل) مكبة جنُّ مقدارعظيم من النشا ومن لعساب وفحليل من المَسادة الحريفة (الْلُواص) منبهة (في كيفية الاستعمال) تطبخ على حرارة لطيفة ويعمل منهاض ادات تنفع لاسراع تقيم الغراجات التي تكون عجت الملدر الله المنس الشاني الاشقيلي (اوصافه الحنسية) كاسه مكونة من ست قطع منفرجة منضمة قليلامن القاعدة وهذه الكاس تسقط بعد الاخصىاب ولنبسانات هذا الجنس ستة اعضساء تذكيراها خيوط انبوبية متسعة من قاعدتها ومبيضها مستنديرله استيل بسسيط حامل لاستيجمالها ثلاثة فصوص صغيرة جدا وثماؤها علبية ثلاثية المساكن فى كلمسكن بزورمسة دبرة وتعت هذاالجنس نوع واحدوهو الاشتيل الصرى المسهو يصل العنصل العرى (في صل العنصل الحرى) (اوصافه النوعية) هونبت يوجد فيساحل الصر المتوسط كالاسكندرية وغيرف اوالمستعمل منه في الطب البصيلة فهي اغلظ من البرتة ان مكونة من ثلاث طبقات سمرة الاولى مكونة من طبيقيات رفيعة جافة مجرة وهذه لاتستعمل فى الطب ثما نيتها مكونة من طبقات سميكة لحيه وردية ازجة بتصاعد منها بخاراطيف مريف يهيم العين تهجسا شديدا واداوضعت على الملد تحمره وان استرت موضوعة تنفطعهمع انهما ضعيفة الرايحة وطعمهما مرمغثي حريف كال بإلىرطوبتها وان جفت تزول رايحتهامالكلية وهذهالطبقة هيالمستعملة

فى الطب بوالثالثة رقيقة لزِّجة غروبة لالون الهاوما وهالم يستعل الى عصارة خاصة ولذلك مُنستعد لي كالتي قبلها (التعليل) هذه الطبقة مُكونة من مادة خاصة مرة حداتذوب في الله والكثول والخل والظاهر ان هذه المادة هي الفعالة وهبي التي سماها وجيل اشقيلين ومن صعغ ونتين وليونات الحبر ومادة حريفة طيارة لايمكن انفرادها بسبب تطايرها وقليل من المادة للسكرية (الخواص) منبهة تليلامدرة للبول مقيئة الهانأ ثعرنياص في اعضاء افراز البول منبهة للغشاء المخاطى الشعبي والرثوى في السعال المزمن فلذ إنستعمل بمنزلة عدلل لاسياف الشيق فاذا اعطى منها مقدار عظم كان شدرا للبوق اومقيتا بهنافعة لامراض الصدر والاستسقاء الرق ولا شبغي استعميلها عندظهورا عراض الالتهاب فانمتعاطيما ادداك يكون على خطر (كيفية الاستعمال والمقدار) نعطى متنصوقة من قمستينالى ٨ حبوبا فىاليوم ويصنع منهاخلَ اَسْفَيلى وسكنصبين اشقيلي ويعطى منهمامن نصف اوقية الحاوقية (النس الثالث الثومي) (اوصافه الجنسية) روؤس زهره على هيئة حزم كروية اوصسيوانية وزهره مخصر قبل ابتسامه فكوزمكون من حرشفين غشا ثيين لكل حرشف منهما ستة اقدام مستطيلة مختلفة الانفتاح واعضاه التذكيرستة لماخيوط كثيرا ماتكون مفرطعة الكل خيط منهاسنان جانبيان بقرب فته ولمبيضه استبيل واستحدا بسيطين وغمره على قصيرو تحت و داالمنس انواع والمستعمل منها في الطب نوعان * (الاول النوم المعتاد) (اوصافه النوعية) هذا النوع يردع فالبساتين البقلية والمستعمل منه في الطب المزء المسهو براس الثوم وهوبصيلة وايحتما شديءة لذاعة نافذة مخصوصة بهما وطعمها حريف (التعليل) مركبة من زيت طياراصفرشديد الحرافة تنسب الماللواص الطبية ويفيد اكلها نكهة كريهة ومن كبريت وزلال ودقيق ومادة سكرية (الخراض) منهة تستعمل من الباطن في احتباس البول

الناشئ عن ضعف المشانة وتستعمل من الظاهر عجرة ومنفطة إناكانت نيشة ومنفعة أذا كانت مطبوخة *

(النوع الثاني البصل الممتاد) (اوصافه النوعية)

اكثرزراعة هذاالنوع التبهيزالاطعمة وهونبت قوى الرايحة حادها حريف الطعم فاذاطبخ ظهرفيه بعض حلاوة سكرية (التعليل) مكون من زبت ظيار مهيج يذهب بالطبخ وتبقى فيه مادة تعنية سكرية (الخواص الطبية) مطنوع ومقوى جدا ملن محلل

(كيفية الاستعمال)

یست مل ضمادا به و مایدخل تحت جنس الثوم الکراث شوعیه به المنس الرابع الصمی) (اوصافه الحنسية)

هذا الجنهن نبيا نانه ذات كاس انبوسة تقرب من الاسـ طوانية لهاستة اجرأة المختلفة المستفاجرة المختلفة المنافقة المستفل المستول المستول المستول المستول المستول وعرد على مسستطيل

دومساكن كثيرة البزر والمستعمل منها في الطب نوعات (احدهما الصبر السنبلي) (والثاني الصبرالحاط بالورق) (اوصافهما النوعمة)

الصبر سوعية نبت افر بق الاصل واستنبت بالهند يجزيرة سقوطرة وما يليها والمستعمل منهما العصارة وهي عصارة غينة توجد فهما وفي غيرهما والمسبر المذكور يوجد في المتحر على ثلاثة اصناف (الاول) السقطرى وهوانقاها (الداني الكبدى) وهو يحتوى على بعض موادد قيقية غريبة (الشالث) البيطرى وهو انزل منهمارة بقواقل وغبة * ومن اراد الوقوف على حقيقة كل من هذه الاصناف فعليه بالمفردات الطبية * وقد اختلفت ارآه المعلمين في الصبرالني فعلى رأى المعلم ولوت انه جسم مستقل غير مركب وساه والمادة المرة الرة المواس مسهل مقوى مهضم مدر لانواع من راتينج ومادة خلاصية (اللواص) مسهل مقوى مهضم مدر لانواع من راتينج ومادة خلاصية (المواص) مسهل مقوى مهضم مدر لانواع

الانزنة فاذا تبوول منه من ٨ فعات الى ١٠ كان مقويا للمعدة مسهلا للهضم والادتزرم على استعماله مدة طويلة وصل تأثيره الى المستقيم فاحدث فيالذكورنزيفا ماسوريا وفيالاناث ادرارا للطمث بواسطة السعياتيا (كيفية الاستعمال والمقدار) اذا تدوول مسصوفا من قصمتن الى ٤ كان مقو ما ومن ٦ الى ١ كان مسملاشديدا وقديستعمل بمزوجا بمسملات اخروص خته الروحيةمن درهمنالي ٤ الى اوقية * " (الفصيلة الخامسة السوسانية) " (الوصافها العامة) ازهار نبياتات هذه الفصلة تبزغ من كوزجاف خالد سق بعد تمام التنجر ومبيضها سفلي واعضاء تذكيرها لاتزيد على ثلاثة الانادرا بجوصفات عرهذه للنصيلة ونزورها كصفات غرونزورالفصيلة التي قبلها بج وجذورها بصلبة اوافقية انبو سةصلمة لحمة وسوقها عاربة وقدتكون مورقة بجوخواض نهاتا تهاغبر محققة كإينهني امالفلة وضوحها اولعدم ادراكها جمداوهذه النباتات يفوح من جذور معظمهارا يحة بنفسحة منهة مهجة بخلاف يعض انواعها كالزعفران فان الرايحة العطرية الحاصة به لاتفوح الامن استحماته واستملاته وتحتهده الفصملة حنسان (الحنس الاول السوسني والثاني الزعفراني) (في الجنس السوسني) (اوصافه الحنسمة) كوزه احادي الزهرثنائي المصاريع وكاسهانيو سة من قاعدتها وهدبها منقسم ستة اتسام ثلاثية منهامنتصدة وثلاثة منهامنثنمة الى الخارج مقاملة للاولى واعضاءتذ كبره ثلاثةمندغمة فيقواعد الاقسام المنثنمة ومتقاملة معهاوله مبيض واحد ذواستيل فاعدته بسيطة واعلاءمنقسم الىثلاث صفايح اسانية مضنيةعلى هيئة قبوة تغطى اعضاءالتذكيروفي اعلاها ثمر مستطيل وفي تتهاشرم وليس لهذا الجنس الانوع واحمد وهوالسوسن الاسض المسمى ايريس فلورشسي (فىالسوسنالابيض) (اوصافهالنوعية)

جذوره خالدة وهو ننبت فى الاوروبا ويردع فرالبساتين والمستعمل منه فى الطب الحذور المسماة فى عرف مصر بكعب الطيب وهى بجذور مسترة فى الارض رايحتها بنفسجية وطعمها حريف من اذا خفت (التعليل) وجدفها عصارة حريفة وخلاصة سمراود قيق وزينان احدهما ثابت والثافى طياد جامد تيبلود (الخواص الطبية) بهيع بزور انواعه مقينة مسهلة الكين لااستعمال لهافى الطب ويعمل من جذور هذا النوع حبوب كروية تحتلف فى الحجمة فى الكي لانها بسبب حرافتها تدبم فى الجروح تحتيا وبسبب واعتها تدبم فى الجروح تحتيا وبسبب واعتبا تدبم فى المروح المحتوق الاسنان

(فى الجنس الزعفرانى) (اوصافه الجنسية). كوره بخشائ دووريقة واحدة ككاسه ولكاسه المؤية دقيقة اطول من الهدب والهدب سدة اقسام بيضية مستطيلة منتظمة ثلاثة باطنة والملاثة ظاهرة فالظاهرة حاملة من قاعدتها الاعضاء التذكير والهمبيض واحدله امتيل خيطى الشكل ينتهى بثلاثة استجمات ملتفة كالقرن حيرا اللون وغمره على بيضى له ثلاثة مساكن محتوية على بزورمستديرة ونوعه المستعمل فى الطب الزعفران المعروف

(فى الزعفران المعروف) (اوصافه النوعية)

جدوره بصلية ادانبوبية خالدة وهونبت مشرق الاصل واستنبت في مزيرة صقايا والانداس وغريان من اعمال طرابلس بالمغرب الاوسط والمستعمل منه في الطب الاستيار والاستيما وهدندان الجزءان والحتما ذكية نفاذة وطعمها عطرى قليل المرار والتحدير (التحليل) وجد فيه ٦٠ جزءا من خلاصة عمرجة بما دة صابغة تسمى (بوليكروبت) وزيت طيار والحي مجهول الكمية و ٥٠٠٠ جزءا من شع نباتى و ٥٠٠٠ من الصمغ و ٥٠٠٠ جزءا من الزلال (الخواص الطبية) منبه شديد اذا اعطى منه مقدار قليل نبه جلة وظائف وان واد المقدار حتى وصل الحديد اذا اعطى منه مقدار

خلافي انتظام سيرها و الهونافع الشفاء الاختلاج وادرار العلمث ،

(كيفية الاستعمال المقدار)

بعطى مسحوقا من ٣ قصمات الى ٥ الى ٢٠ ويدخل فى تركيب
الودنوم سيدنام وفي اكسيرجاروس وفي بعض لصق ومعاجين و ترياق
الرتبة الرابعة في النما تات ذات الفلقة الواحدة التي اعضاء المتذكير فيها مندغة فوق عضو التأنيث وفيها فصيلتان

(الفصيلة الاولى الجبهانية) (لومسافها العباسة)

ازهارنبانات هذه الفصيلة على هيئة سسنابل اوعناقيد منعزلة عن بعضها والزهرة قبل ابتسامها تكون مخصرة في غلاف كالكوز وكاسها طبقتان ظاهرة وباطنة فالظاهرة من وربقة واحدة اومن ثلاث وربقات والباطنة ويجية انبو بية من قاعدتها ومجزة ثلاثة اجزاه اوسستة مختلفة التعمق ثلاثة من الباطن غيرمنتظمة كالازهار الشفو ية لها عضو تذكيروا حدكائن فوق المبيض وللعضو خيط قد يكون النشو ية لها عضو تذكيروا حدكائن فوق المبيض وللعضو خيط قد يكون متعدد الويجيا وقد يلتهم جزء منه بالاستيل وكثيرا ماتكون الانثيرا منفصلة ومنقسمة قسمين متميز س ومبيضه سفلي بعلوه استيل خيطي المنشكل بنتهى باستجما بسيطة اوثلاثية وغره على اوذوثلاثة مساكن ذات ثلاثة مصاديع عالبا وفي مساكنه بزور كثيرة اجنتها مغمدة في غلفها بدورا يحة جذوره قوية وإفاوايا من وعمل في الطب منبهة وأفاوايا من وعمل في الطبهان بدوقت هذه الفصيلة اربعة اجناس (الجنس الاول الجهان بوقت هذه الفصيلة اربعة اجناس (الجنس الاول الجهان) (اوصافه الجنسية)

(الجنس الاول الجهانى) (اوصافه الجنسية) زهره سنبلى بخرج من ابط اكواز رقيقة ولكاسه طبقتان الظاهرة منهما انبوبية غيره سنوية ولحافاتها ثلاثة استنان والباطنة انبوبية ابضالها هدب منقسم اقساما غيرمنساوية ولعضو التذكير خيط تو يحى حامل للانتيرا ذات قسمين ولمبيضه استيل خيطى الشكل ينتهى باستجماكاله

وغره فلافى للساكن واهذا الجنس فلائة انواع والمستعمل منه فى إطب فوعان من البهان احدهما البهان المستطيل والشافي البهائ الضغير (في نوعي الحبهان) (اوصافهما النوعمة) الحبهان بتوعيه نبت جذره خالدينبت فى الاماكن المظللة الرطمة من الاد الهندوالملامار *وڠره على تختلف افراده في الحجر والبزور والحزء المستعمل منه فى الطب هوالثمر وهو ثمر رايحته عطرية شـديدة كافورية كطعمه (استعمالة)بسستعمله الهنديون افاويات الاطعمة (الخواص) منبه وي لكنه قلمل الاستعمال في الطب ويدخدل في تركيب جلة ادوية

هوننت جذوره درنية مستطيلة مفرطعة بوجدفي طولها اختنا قات مسافة أ هسافة ترابى اللون شديد الرايحة حريف لذاع عطرى حار (الحواص) منسه مقوى للمعدة مدر للطمث مقوى للساه مسهل للهضم في اللسف ويين (التعليل) وجد فيه مادة واتنجية وزيت عطرى وحض خليا خالص وخلات البوتاس وصمغ ونشا

(النوع الثالث الزنجبيل) (اوصافه النوعية)

كالترباق والدماسكوردنوم

(كمفية الاستعمال والمقدار)

يستعمل متَّحَوقه من اربع قمصات الى ١٢ ويعمل منه شراب وصبغة ومربى ويدخل فى تركيب الترياق وخلافه

(الجنس الثاني الكركمي) (اوصافه الحنسنية) ١٠ الكاسه طبقتان احداهماطاهرة وثانيتهما باطنة فالظاهرة منقسمة ثلاثة

اقسام قصبرة والماطنة ثلاثمة فاقوسية شفوية ولاعضا تذكره خسة خموط منهااديعة عقية والخامس مزدوح خامل على اجدتقا طيعه اسرا واستيعما خطافية ولهذا الحنس انواع المستعمل منها الكركم الطوبل

(فى الكركم الطويل) (اوصافه النوعية)

هذالهلنبت ينبت فى الهند الشرق والمستعمل منه فى الطب الجذور وانظر

(الفصيلة الثانية السحلبية) (اوصافه العامة)

كأس نباتات هذه القصيلة بسيطة ماتصقة بالمبيض والهاستة اقسام و يجية متلونة غالبا قسم منها سفلى والغالب فيه ان يكون مخالف البقية الاقسام واكبرمنها وكنيراما يكون مخرزيا وفي هذا السكاس عضوا تذكير مند عان باعلا المبيض واستيل غليظ واستيجما مخرفة كائنة تحت عضوى التذكيرو عارها عليبة لهامسكن واحد ثلاث المصاد بع وهذه المصاديع كثيرا

ما تنفتح بثلاثة شقوق طؤيلة وكثيراما يوجد في جذورها در تنان مستديرتان اوكفيتان وماكان من الجذور بهذه الكيفية يكون فى الغيالب ابيض لحميا يحتوى على دقيق لعبالى مغذ جدا وسلطف وقعت هذه الفصيلة جنسان

يسوى بهروي مصوب المساب المستخرسات المساسطين بسيان الاول الجنس الحملي وانواعه كاها تستعمل فى الصناعات والثانى الجنس السحلبي وانواعه كاها تستعمل فى الصناعات

(فى الحنس الخروبي الامرك) (اوصافه الجنسية)

هذا الجنس باله تحيرات كرمية تلتف على الجذوع العنيقة اعنى أنها تنطفل عليها وكؤومها متصلة بالمبايض والكل كاس سنة اقسام وفي اسفلها تقدير والهاصفيمة عريضة بدون خضرو عمرها على اسطواني طويل جدا عملو بلب لحمد عطرى والنوع المستعمل منه في الطب الخروب الامركي العطرى

(في الخروب الاميركى العطرى) (اوصافه النوعية)

هو نسائه حالا ينبت في الامير كاالجنو بية ويروع في الهندالشرق والجزء المستعمل منه في الطب هو الله وهواب رايحته ذكية تقرب من رايحة بلسم البيرورطعمه عطرى حارقليل الحلاوة (التحليل) وحدفيه عشيمن الزيت الطيار وسحض الحاوى * ومن الراد بيان ذلك فعليه ما لفردات الطبية (الخواص) منبه القوى الهضعية مقوى المانع اظ مدر المطهث مضاد التسنيح ولذكاء را يحتم تعطر به الشكولانا والعنبرى ويرغب في وضعه في الاطعمة

ر (الحنس الثاني السحلي) (اوصافه الحنسمة) -كاس نمانانه تو يجيبة ذات طبقتين ظاهرة وباطنة فالظاهرة منقسهة أثلاثة أ اقسام فليلة الانتظام ومنضمة لمعضما به والماطنة منفسمة كذلك لكنما متماعدة والحزء السفلي منهاتام لهخضر بكون في بعضها طويلاو في المعض قصداوطلعها يسقط من الانتراعلي همئة كتلتين محببتين ولهذا الحنس انواع والمستعمل منهافى الطب نوع واحدوه والسحلب الذكر (في السُّعلب الذكر) (اوصافه النوعية) هونيت جذوره خالدة ننبت في الاوروبا والاستمة وغيرهما والمستعمل منه فيالطب الدرن الحذرىوهذا الدرن اذا قشر وحف صبار سنساوى الشكل اسض الىالصفرة نصف شفاف قرنيا رايحته ذكمة كراعة زهره وطعمه حلولعابي (التحليل) معظمه دقيق نشائي يفيده قواما هلامما اذا طيخ بسستين جزأ من المـاء وفيه قليل من ملح الطعام وفوسفات الحبر (الخواص) مقوى نافع للبصر (كيفية الاستعمال والمقدار) يعطى مستعوقامن درهمين الى اربعة مصنوعا هلاما وحيسا اومطبوخا فالماءواللن القسم الثالث في النسانات دات المعقتين الرتمة الخامسة في النما تات اللابو محمة التي اعضا التذكرة بامندع مة فوق المسض وفيها فصيلة واحدة وهيى الزراوندية (فىالقصيلة الزراوندية) (اوصافهااليهامة) كاس ساتات هذه الفهدلة قطعة واحدة كاه لة الهدب اوستقيمة بغير التظام كاهو الغيال فيها ومتي كانت كذلك تكون ملتصفة من فاعدته امالمسض واعضا و تذكيرها من ٦ الى ١٦ وهذه الاعضا وقد تدكون منعزلة عن بعضها كما في بعض النمات وقد تكون متلاصقة فتصبر هي والاستمل والاستيجماجسماواحدا ومبيضها بكون سفارا يعلوه استيلان كان سننورا

یکون بسیطاوینهی باستجمادات ثلاثه فصوص تکادان تکون اللاد هبیه رو غرها علمی اوعنی له ثلاث مساکن اوسته فیها بررکندر مرتبط فی زوایا ها الماطنة والحنین مرتبط بالسرة اوبغلاف بزری غضروفی بج و نساتات هذه الفصیلة اما حسیسیه خلاة او شجرات کرمیه متساقة واورافها متوالیه بسیطة و جلاورهامة و به منبه مرة واحکونها مرة حصل منها بعض نفع فی طرد الجیات و تحت هذه الفصیلة جنسان الاول الجنس الزراوندی والشانی المنسارونی

(فى الجنس الزراوندى) (اوصافه الجنسية) كاس نباتات هذا الجنس قطعة واحدة متاونة انبو بية منتفخة من فاعدتها

وله اهدب مريض وجزؤه العلوى قرنى غيرمنتظم فىالغالب ولهاست انتيات تسكادان تلتحم بيعضها موضوعة على الاستيل بدون دنيب * وتمارها علبية بيضاوية الشكل مسدسة الاضلاع والمساكن والمستعمل فى الطب من

انواع هذاالحنس ثلاثة انواع (النوع الاول اللوف الارقط الحعدى المسمى يجذر البنفسج) (اوصافه النوعية)

هونیت خالدینیت فی الورچینا من الامیرکا الشمالیة والمستعمل منه فی الطب الجذوروهی جذورمتسلقة مرکبة من جذیرات سنجاسة اومصفرة طویلة دقیقة رایجتها قویه کافوریه وطعمها مرکافوری ایضا وقبل استعمالها تنظف می ایجرا کالساق التی تعلوها تنظیفا جیدا لان الاجرا المذکورة

لاخواص فيها المتعلمين وجدفيها زيت طيار ومادة صفرا مرة تذوب في الماء واليجئمول ومادة را تندوب في الماء واليجئمول ومادة را تنجية وصمغ وزلال وفشا وبعض املاح (الخواص المجلمة) منهمة مقوية للمجموع العصبي والعضلي وزيد في قوة التمك الحلمة ي التمكن الحلمة عنه التمكن المتلاقة عنه التمكن ا

ر من (كيفية الاستعمال والمقدار

ترييهم متقوعة وخلاصة فنقوعهامن ٢٠ قسة الى درهم وخلاصتها

من ٤ قعاق الى ١٠ وقديضافعليها مسحوقاالكينكيناويستعضرمنها (النوع الثانى الزراوند الطويل) (اوصافه النوعية) هونيات خالدينت فيالاوروبا الحنوسة والمستعمل منه فيااطب الحذور وهى جذورانبو بية مغزلية الشكل طويلة فى غلظ الابهام لجيثة ظاهرها عمل للسنحاسة وماطنها اصفر داكن من ةالطعركر يهة الراجعة جدا (التعليل) وحدفه لمادة مره صعفمة ودقمق (النوع الثالث الزراوند المدحرج) (اوصَّافه النوعية) هونيات ينبث فعاينيت فيهسا يقه وينتهما مشاجة الاان هذا يتمزعنه بكون حذورهانسو سةمد حرجة بغيرا لنظام لجمة مسيرة الظاهر صفرااني السنحاسة من الساطن واماطعمها ورامحتها فكعذورالسابق (الخواص) حذور الانواع الثلاثة مقو بةمنية ولذلك تكادان تكون خاصتها واحدة (الاستعمال) تستعمل فىجلة من الامراض الرحية خصوصا فى ادرارا لطمث والسملان الاسض والنقرس الاانها قلملة الاستعمال الاتن (الحنس الثاني الاساروني) (اوصافه الحذية) كاسنىا تاته قطعة واحدة ناقوسهة واعضاء تذكيرها عشيرة اوثنتاعشه ة وكلها افصرمن البكاس طاملة للانتبرات من جزئها الاسفل ولاستملهاست زوا بإمستديرة وهو ينتهي باستحماسداسية الاقسام على هنثة كلامة ممثارها علبية الهاستةمساكن فبهابزوركشرة مستديرة والنّوع المستعمل فيالطب من انواع هذا الحنث هوالاسارون الاوروبي (في الاسارون الاوروتي) (اوصافه النوعاية). هونبت حالد تستعمل في الطب جا. وره واوراقه فاما جذوره فهي كتل صغيرة

هونبت خالد تستعمل في الطب جزوره واوراقه فا ما جذوره فهي كتال صغيرة افقية تنشأ عنها الياف اسطوانيه كثيرة صغيرة وإ ما اؤراً قيمة فسترخية تو أمية ذات ذنيبات طويله نامة كالوية لونها اخضر لامع ولَهْذَا ٱلثَّبَا الْبَانِيْةِ

منفردهم س كلورقتي زهرة وقدتلتس جددوره بجذور حششة الهر لينبهها لهما فى الطعم والرايحة لكن تتميز هذه بكونهما فلفلية حريفة الطم (التعليل) ً رقد حلل الحذوروالاوراق المعلمان فرنوى ولاسمن فاستخرجا منهما زيباطساراحانداواخرد كالرحريفا ومادة صفراوج ضالليمونيك (الخواص) معطسة مقلمتة ولكن قلالة الاستعمال فىذلك وقدنستعمل مسهلة مدرة للمول مضادة لارمد (كيفية الاستعمال والمقدار) تعطى مسحوقةمن • ۴ قمدة الى • ٤ الرتبة السادسة فىالنباتات ذات انفلقتن والازهار اللانو يحمةااة اعضاء تذكرها مندنجة حول الكاس وفيها ثلاث فصاءل (الفصيلة الاولى المازوريونية) (اوصافها العاسة) كاس نياتات هذه الفصيلة قطعة واحدة وهي توبيحيية في الغيال وقد تكون خضراانمو سةمن اسفل ذات هدب غالمه يكون ذا اربعة اقسام ترتبط فمه اعضاءالتذكير وهيراما ٨ او ١٠ كائنة صفين ومسيضهاعلوي منفرد ذومسكن واحديهلوه في الغالب استبل واحدينتهي ماستحما بسيطة وغرها عنبي في كُل ثمرة بزرةُ واحدة والحنين منعكس فيها وغلافه البزري رقمقٍ ﴿ ا واشحارهذه الفصالة صغيرة لهااوراق بسيطة كاءلة متوالية والازهار متفرقية لأمزقكمة وقشورهذه الاشحار كاومة حريفة كيزورها لانفيها مادة زيتية راتينح بقوالي المستعمل منهافي الطب القشور المذكورة وهي منفطة من الفلاهر وهلم له من الباطن ولوبكمية قليلة ولمذه القصيلة جنس واحد وموالمازين ويل

ه (اوصافه الجنسية) في الجنس الماذريوني) (اوصافه الجنسية) نها تات هذا الجنسية كالتها البوية ويجية ذات هدب منقسم اربعة اقسام والتين الماس والبين والماس والمبين والماس والمبين والماس والمبين والماس والمبين والماس والماس والمبين والماس والماس والمبين والماس والماس

استيل قصيرينتهي باستصما كروية وغارهاء نبية كروية فى كل غرة مزرة واحدة والنوع المستعمل فيالطب من انواع هذا الحنس هو الدفلا المازريوفية (فىالدفلاالمازرىونية) (اوصافهاالذوعية) 🖖 هي شعرة صغرة تنبت في الاماكن السابسة المورمن الاوروبا الحنوسة والمستعمل منهافي الطب القشور وهيي قشور تحلب في المتحرقهما طولها من ثلاثة اقدام الى البعة وعرضها من قبراط الى قبراطين مطو به من الوسط ومجموعة حزما وهذه القشو رمغطاة مشهرة نصف شفافة سنحاسة داكنة فيهيا تكرش اوغضون مستعرضة وهذه الفضون ناشئة من التحفيف وتراها معلة مسافة فسافة ننكت سضا صغيرة درنمة وتحتها الماف علكةصفر اكربهة الرايحة طعمها حريف اكال (التعليل) وحدفها مادة وسهم تسمي (دفلين) وشمع وراتينج ومادة صابغة وحض التفاحيك واملاح مختلفة والياف نياتمة (الخواص) منفطة مهجة مجرة للعلد ترفع بشرته فتتكون هه نفياطات ولاتفعل ذلك الابعد وضعهها في الخل كالذراريح ولذلك تقوم مقام الذرار بح عند فقدها وقديعمل منها مراهم * ولا بنبغي خلط هذا النوع بالدفلا البلدية لانهامن فصيلة اخرى ولابجصل منهاهذا الفعل بل ربماحصل من وضعها تسمم بواسطة نشهرب المسام ومن حمث النانعه ضنا للنياتات المنفطة عن لنا اننذكرنياتا كثيرا مانستعيله في مطابحنا وطومن المنفطات ولايعلمان فيهتلك الخياصية الاالمهرة فىالعلوم الطبية وهوالسلق فنقول اعلمان السلق منغط ومن اراد الوقوف على هذه الحائديم يفإليأ خذ من السلق ورقة ويسخنها على حرارة حرثم مأخذهاسة خِندَه بدلك مهاالحل الذي براد تنفيطه ثم يسخن ورقة اخرى وبدلك ماايضا فيفعل ذلك له رقتين اوثلاث ثم يسخن ورقة اخرى ويضعها على المحل المدلوك مرجد انقضاء ساعتين اوثلاث ينظرالحلفان تنفط فالامرظاه والافيعياد العمل النسا فيتنفط ولامد ومن النبادر ان يحتاج لاعادة العمل ثلاث برات بووالتنفيط جذه الطو يقة اسلم من التنفيط بالذرار يح ﴿ وهذه العملية تعين السهربيين

خصوصا الاطفال

/ (الفصيلة الشانية الغارية) (اوصافها العامة). ازهارناكل هذه الفصيلة قدتكون خنانى فى بعض النباتات وقدتكون ذكورافقط وقدتكو ناتا افقط لتلهوج احدالنوعين وكاسها قطعة واحدة خالدةذات لتةاقسام مختلفة التعمق وشدر انتكون تلك الاقسام اربعة اوغمانية والمضا التذكيرفهامن ثلاثة الحاثني عشر وكثيرا ماتكون تسعة فقط وكل المرامتصلة يخبط في فاعدته زائد تان دنستان غدد سان وهم ذات مسكنين ينفتحان بمصاويع صغيرة ترتفع من القاعدة الىالقمة *ومبيضهـ ا علوى منفردذ ومسحكن واحدفيه بزرة واحدة متعلقة واستيلما سمى ماستحما تخزلف احوالها ماختلاف النمات ففي يعضه تكون صحيحة وفي بعضه تكون منحزأة * وثماره السة محاطة من قواعدها بكؤوس خالدة وبزورها عربانة وحنينها سميل حدا يو ونهاتات هذه الفصيلة منهاما هو اشحار ومنها ماهو شحدات وعلى كل فاوراقها ملسالامعة حلدية متوالية غالبها خالد وازهارها خبمية اوعلى هيئة باقة وجبع اجرآ اشجارها عطرى وان تفاوتت عطر سه بالقلة والكثرة والاوراق والقشوراة واهاعطرية بروبالجلة فنمايات هذه الفصيلة عظمة النفع كثيرته فان منها تستعضر الادوية الممنة ومن حمك انباعظر بذفاكما تكون منهة حارة وهذه الخاصية صادرة من وجود زيت طيسار في بعضها يكون نفياه في المعض الاخريكون ممزوجا برنت مات حامد كالقين النفى يستخرج من ثمر شعر الغار الاوروب بجوبعض انواع من نباتات هذهالفصيل يستخرج من جذوره وفروعه كافور متحرى وامس لهذا الفصماية الاحل واحدوهو الحنس الغارى

من المجاهدة الحنس ازها زهاختساف (افضافه الجنسية) المجاهدة المرآء المجاهدة المرآء المحدد المجاهدة المرآء مستوية واعضا والتهاد كبرفها من ٦ الى ١٦ ولمبيضه السنيل بسيط ينتهى ما ستعد المغيرة واحدة والنمرة واحدة والنمرة

محاطة من قاعدتها بكاس خالدة وتحت هذا الحنس ارتعة انواع وسنذكرها لا واحدابعدواحدي (النوع الاول الغارا لمعتاد) (اوصافة النوعية) هذا النوع اصله من الاورويا الجنوبية واستنبستن افليم مصروغيره وشحيره اطيف المنظراوراة مخالدة ستوالية خضرا زاهية رمحية متمووجة الحوافي ثابتة لامعة ملساوا زهاره مجتمعة حزماصغيرة اماحزمتان اورنلاث اواربع تنبت من الاط الاوراق ا يكل زهرة مسكنان وعماره بيضية في غلظ حب الزيتون أنصغيرلونها احروييل الىالسوادعندنضعه وهذا الشحركان معظماعند عندالقدماء ولهم به مزيداعتناه حتى ادعواانه اله الشعر والمويسيق وكانوا يتخذون من أوراقه اكتاليل عيزون بهامن سادقومه وغلب قرنه وهذه الاوراق عطرية وتقوى رايحتما اذا دلكت بنن الاصابع وطعمها مرلذاع كالتمر (الخواصالطبية) كل من الاوراق والتمرمنيه (التحليل) استخرج من الاوراق بالتقطير زيت طيار عطري مريف عيل الحاظضرة واستخرج منغلاف انمر بالتقطيرا بضاريت طيار قوى الرايحة واستخرج من حبه بالطبخ زيت دسم مخضرف قولي السمن يسستعمل منبها وبدلك به في وجع المفاصل (النوع الثاني شجرالقرفة) (اوصافه النوعية) ﴿ ﴿ ا هــذا النوعاصله منجزيرة الســيلان واستنبت فىالانتيل وغبره وضجيح والمستعمل منه في الطب القشور بعد نزع ماعليها من المنتزة كالخير من الرتبة التاسعة اعني اناه تسعة اعضاه تذكيروان كان لزهيه هافي الحقيقة مسكن واحدوجدع مغطى بقشرة سنحاسة الظاهر محرة البران ويعلوحتي يصل الى ٥٠ قدما وقطره يبلغ ١٨ تيراطا ولا وراقه ذنديا ما كورية وقدوية وهىمتقابلة حادة اوبيضا رمحية طولهامن ٤ قراريط الى ٥ وعرجهما نحوقبراطين جلديه ملسااعلاهاا خضر واسفلها طعلى تريمادي وهي كاملة وفيها ثلاثة اعصاب بارزة جداء وازهارها مصفرة مجتمعة عكي ميهنسانيات

مسترخية الطية * وعارهالبية بيضاوية محاطة من فاعدتها بالكاس والقرفة فرائق هر طاءهذا الشحر لستكاماعلى حدسواء في الحودة ولذلك تغتلف الرغيمة فهابغسب كونها متخذقهن الفروع الصغيرة اوالكسرة ويحسب كونها منزوعة الشهرة المكرمنزوعتها وتحصمل القرفة من الشجير المذكور مكون بحسدة حودة الارض فالارض الحيدة تؤخذمن اشعباره بالقرفة بعدخس سكمن وان كان ذلك نادرا والغالب ان لانؤ خفا الابعد عمان سنمن اواننتيءشرة سنةاوستءشرة سنة وتمجني فىالسنة مرتين مرة فى الربيع وهي الاكثرومي قف الشتاءاي في شهر بن منه ويستى احتناؤها كذلك مدة ثلاثن سسنة وكمفية اجتنائها هي ان تقطع الفروع وتنزع بشرته ابكن ثم تلحاويشق فلك اللعاطولا ويربط ويحفف في الشميل ثم تعزل الاصناف عن أمعضها وتحعل حزما وتبماع للتحيار ومن اراد البيان الشبافي فعلمه مالمفردات الطمية (النوع الثالث الساسفراس) (اوصافه النوعية) هونسات اصله من الامبركا الشمالمة وشحره يعلوقحو ثلاثمن قدما اواردمين واوراقهمتوالية كسرة وبوية متلهوجة غيرمنتظمة الشكل * وازهاره إثنائية للساكين مصفرة تنتءلي هيئه ماقات صغيرة مكونة من ازرار المحتوية عليها وعلى الأوراق وعماره اسمة بنفسحمة في غلظ الدسلة محساطة الكاس خالدة والمستعمل منه في الطب الخشب والحذور لاسما قشورهما وهذاالنتات تخفك من الامركاقطعافى غلظ الذراع ومن اراد غمام المكلام إعليه فالمنظر المنور المالطسة ﴿ (الْإِلْمَ الرَّابِعِ السَّكَافُورِ) ﴿ (اوصافه النَّولَحْمية)

لعالمت من المعافق البيان في الاماكن الشرقية من الصين والجانون ومن المنافق والجانون ومن المنافق والمعافق المعافو المعتبر المعتبر المعتبر والمعتبر المعتبر المعتبر المنافق والمعتبرة من المنافق والمائة والمعتبرة عيرمناطمة المركز ذات المنطقة مستنفذ يرة كاملة ذهبية وازهاره حيية غيرمناطمة المركز ذات

اذناب طوال به وكيفية استخراجه هي ان تقطع الجذور والفروع قطعا به غيرة ووضع في قرعة كبيرة من الحديد مع قليل من الماء على حرارة الطيفة والفق على القرعة قلنسوة من لحاراويحاس موشعة من الباطن بعبسال من قش الارز فبواسطة الحرارة يتصاعدال كافورو يجمد على المنا الحبسال (حينتذبكون حبوبا صفيرة سخبابية اللون تسهى بالكافور الخام والمتعصل المنه بهدف الكيفية يسمى اللاواسطى واختلفت الارافيه فبعض الاقراديين بقول انه راتيج وبعضهم يقول انه زبت طيار منعقد ومن اراد البيان الشام فعلبه بالمفردات الطبية

(الفصيلة النالة قالراوندية) (اوصافها العامة)

نباتات هذه الفصيلة كاسها خالدة وهي قطعة واحدة مجزأة ثلاثة اجرآه
في بعض النبات وخسة اجرآء اوستة في بعض آخر واعضاء التذكير تحتلف
كذلا وعلى كل حال فهي مندعمة في قاعدة الكاس ومبيضها بسيط علوى
منفرد دو مسكن واحدله في غالب النباتات جلة استيلات اواستحمات
اللاد نيبية بهو عمارها صغيرة حدامثلثة الشكل غالبافي كل عمرة بزرة واحدة
وكل عمرة محاطة بكاس بغوحتي يصير لجياوفها فافقلا دقيقتان وجنينها جاني
ونباتاتها كلها حسيسية واوراقها متوالية تكون اولا ملتفة دنيبية ولذيناتها
حناحية محدية وازها رها صغيرة سائمة الوعلى هيئة بافات وهذه النباتات
احداها راتنحية والشانية صعية والثالثة قاضة فلذلك المون عبرة ورها
مسهلة اوملينة ومع ذلك فهي مقوية واوراق معظمة بالإحدالا غيرة مغذية
وتكون حامضة في بعض الانواع برورها دقيقية مغذية وتعلي هذه الفصيلة وتكون حامسه

(الجنسالاول الجدواءي) (اوصافه الجنسية) كريم كاس نساتات هذا الجنس خالدة من قطعة واحدة متلوثة ثبيز أن اربعه ملبوآه وجهه تجزئة عيقة واعضاء تذكيرها من خسة الى ثمانية ومبهم مسلم البسيط

تعلوه استبلان اوثلاثة فخيطية الشكل كل منها ينتهى باستجما لهارأس وبزوره وشلثة الشبكل غالباء فطاة بالبكاس والنوع المستعمل مته في الطب الحدواراركني المسمني باللفلافة (في الدوارالكي المسهى اللفلافة) (اوصافه النوعية) هونسات غالداصله من الاوروما واستنبت فيجزيرة اقر يطش صرااشام والمستعمل ونه في الطب الجذوروه بي حذور خالدة مفرطعة قلملا - عرادا كمنه من الظاهر وردية من الساطن في غلظ الاصبع وفي سُطعها عقداوغضون مستعرضة تكون جلة النمات اوانحنا وتمتقاربة حدا وطعمها مرقايض وساقه حشنشية يسمطة مستقهة عقدية طولها من قدم الى قدمين من ينة ا باوراق قليمة الشبكل مستطيلة السفلى منها ذنيبة والعلما اللاذنيسة عجدية من قاعدتها وازهارة سضاتميل الحالجرة الوردية سنيلية متراكة على طرف الساق في كل زهرة منها ثمانية اعضاء تذكير وعضو تأنيث واحدوهذه الجذور تحتوىءلى مادة قابضة مرة جدا (التعليل) استخرج منها مقدار كمدون التذبن وحض العفصدك وكثيرمن النشا وقليل من حض الاوكساليك (الخواص) مقوية فإيدة تستعمل في النزيف القاصر والسيلان المزمن (كمفية الاستعمال والمقدار) خسستعمل حقنا وغراغروتدخل فيتركيب الدماسكورديوم ونسستعمل مطموخة وبعطني منرامن درهمين الى اربعة في وطل من الماء ﴿ " (المنسالنان الحاضي) (اوصافه المنسية)

﴿ " ﴿ الْجَنْسُ النَّانَى الْجَاضَى ﴾ (اوصافه الجنسية) ﴿ الْحَاسَةِ اللَّهُ مَنْنَدَيْتُ طَاهِرَةُ وَكُلُونُهُ مَنْنَدُ مِنْ اللَّهُ مِنْنَدُ مِنْ مِنْ حِوالْهَا لَمَا لَمَا مِنْهُ أَلَمُ اللَّهُ مِنْنَدُكُمْ وَمِمْدُهُمُهُ الْمُوالِيَّةِ الْمُؤْمِنِيُ اللَّهِ مِنْ عَلَى اللَّهُ اللَّهِ مِنْ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ مِنْ عَلَى اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ مِنْ مِنْ عَلَى اللَّهُ اللّهُ اللَّهُ اللَّالِي اللَّهُ الللَّهُ اللَّهُ الللَّا اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّا اللَّهُ اللّ

مثلبه المزوايا محاط بالسكاس وقعت هذاا لحنس الانمانواع

النوع الاول الحاض الممتاد) (اوصافه النوعية)

هونبات يعيش منتين ويزدع في البسياتين البقلية والمستعمل منه في الطب

السوق والاوراق وكلاهما عامض لذبذ الطع وجذورهذا النمات حراضارة اللسهرة بنشأ عنهاساق حشدشية مستقيمة طولها قدم اواكثر ملسا في الملني خناة عمتدة بطولها ولهذا النسات اوراق حذرية واوراني ساقية فالاوراق الحذرية محمولة على ذيبات في قاعدتها زوايد غنيه نيية وهذه الأوراق رخوة سفية طور بلذ منفرجة حد الصبعية في قاعدة كل ورقارزاويتان بد والاوراق السائمة عدية حادة مجرة الحوافي وازهاره صائبرة خضرآء مجرة الحوافي مجتمعة على هيئة ما قات متفرعة انتهائمة ﴿ الاستعمال ﴾ تستعمل اوراقه غذاء ويسمتعمل منها عصمارة تحهز فيالمرق فتكون مبردة طاردة للعميات الصفراوية والالتميايات المعوية الخفيفة (التعليل) استخرج منهاحض الطرطريك واوكسالات حض البوتاس الخضى ومادة العباسة ودقسق (النَّوع الثانى الحاض الافرنجي) (اوصافه النوعية) هونبان كششر الوجود فى الغيامات الجبلية من الاورويا وتستعضر منه الاملاح الحضية (النَّوع النالث العرق المسهل) (اوصافه النوعية) هونيات خالد كشرالوجود في الاماكن الرطبية من الدوروما وجزيرة اقريطش والسوربا وغبرها والمستعمل منه في الطب الجذوروهي جذورهو وله المفية لحمية سممكة مسعرة الظاهر مصفرة الساطن وسياقه بسيمطة من قاعدتها مفرعة من اعلاها وفيهما خطوط بارزة واوراقه السفلي مستقطملة حادة اواصبعية والعليبا سضيةطويلة ذنيمية كسرة جدامدسة متووحة ألخوافي وازهاره مخضرة عنقودية مجتمعة على هيئة باقة فكقية فهويم الساق و وجذوره ذان رايحالرخفيفة خاصةبها وطع مرقابض قلياكزير ﴿النَّصَلَيْلِ} استخرج منها مادة تذوب فىالمناءونف وخلات الكلس وكهريج كننوم (الخواص) قابضة مقوية مسهلة اسها لاخفيفا بحسب الكمية برم (كيفية الاستعمسال والمقدار) ستعمل مطموخة لفتح السددوالاسكربوط من نصف اوقنة الى اوقعة في

بعطال بون الماء

ته مرم (الجنس الثالث الراوندى) (اوصافه الجنسية) كياس نباتا كعود البنس منقسم اعلاه الىستة اقسام عميقة مختلفة الحجم ترتبط فيها تسعة عامات الثلاث استعجمات تكاد ان تكون الله خيطية وعماره صغيرة عارية الامن زوايا ها الثلاث فاع امغشاة والمستعمل مخد في الطب ثلاثة انواع الاول الراوند السب في والثاني الراوند المستحقى والثاني الراوند المستحقى والثاني الراوند

(فالراوندالكني والراوندالمتوج) (اوصافهماالنوعية)

هذان النوعان ستان طسعة في الادالتتار وفي تملكة الوسكوف من اقالم الاسسياء وهنال نوع رابع يسمى الراوند الصديني اوالهندى يجلب من المكانةون وكل من هذه الانواع يتعيم ثبته في الاوروبا ونها تات هذا الحنس كلما حشيشية خالدة وسوقماقو يةعظمة النموتغلظ غلظا عظما واوراقها تكون فيالحز الاسفل للنبات وهيءر يضة حداذ نبسة غدية منهاما يكون متهوحا وبمنهاما يكون كفيا اوفصيا اومسننا تسننا بسيطا وازهاره صغيرة مجتمعة في اطراف السوق على هيئة ماقات متفرعة مستطيلة ، وازهار احناس هذه ألفصملة تشبيبه تعضها الازهر حنس الراوند فانه يخيالف الحنس الاول فيعد اعضاء النذكرفانها في الاول ستة وفي الراوند تسعة ومخالف الحنس الشاني في صفة النمر فان زواما عمر الراوند غشا تمية مارزة حدا ﴿ وَالنَّهِ عَ الْكُفِّ مادام برباينشأ عنه احود الراوندو يتمزعن بقية الانواع باوراقه وهي اوراق كفية حادة منة له الى سبعة فصوص خشنة قليلا وتلك الاقسام تكون عميقة واضلاتن الوسط والفصوص مستدبرة الموافئ مجولة على ذناميات بمجرة فراأ كالحاله الاثلم قليل الغور واما الحذور فانها مادامت جديدة تكون يُ واورَأَة امننقسمة الى فروع - بمكة سهلة الكبير هشة باطنها اصفر مغشاة بقشرة عارمة واماالراوندالتموج فاوراقه مقوحة تكادان تكون خلمة وفكل جانب لإمهن فاعدتها حيب كبهروهذه الاوران محولة على ذنيب مفرطح من اعلاقاتم

على زاوية بادةمن جانب به وجذوره مادامت جديدة تكون غات سستديرة متفرعة فروعاطويلة تتعمق في غوصها في الارض فلملهم الباطن اصغرداكن مغطاة بقشرة سمرا (النوعالثالثالراوند الذكر) (اوبها فه النوعية) هذاالنوع نسات تنشامن جذوره اوراق كيمرة جداقلبية الشيكل ملساخضرا داكنة محولة على ذنبهات طويلة مثلة بجوحذ ورهاغليظة لحية مفرعة غالبا ماطنها اصفرالى الحرة وطاهرهاا بمرالى الحرة ايضا وجذورهده الانواع كامها لاتستعمل الابعد نزع قشرتها وتقطيعها قطعاصغيرة وتنظيها فيخبط وتجفيفها فياماكن ينالهافيها الهواءلاالاشعة الضوتية للنمس * واهم هذه الاعسال التعفيف وبدونه تفقد الخواص الطبية ومن ذلك يعلم ان الاوصاف الجيدة مسببة عنه ومن ارادشرح جيع انواع الراوند وخواصه فعلمه بالمفردات الطمية الرتمة السادعة فى النسانات ذات الفاقتن القرازهاره اللانو بحبة واعضاء تذكرها مندغمة تحت عضو التأندث فادس لها الافصيلة واحدة وهي الفصيلة الحلية (في الفصيلة الجلمة) (اوصافها العامة) نباتات هذه الفصيلة ذات كاس من دوجة فالفلاه رمنهما منفسعة في غالب النبات اربعة اقسام حرشفية الشسكل والياطن انبو بية مندعجة من المذهبا والهااربعة اسنان فىالغالب واربعة اعضاء تذكر لتكل عضومنها خيط طو يلمندغه في قائمدة الكاس ومبيض هذه النبيانات مهرد وله استيل واستجما بسيطان وثمرملبي ينفثح بالعرض انفتاحا افتيا وينقسهم يريمني الماطن بواسطة حاجزالي مسكنين وليزره قشير غضروفي في وسطَّه معترض وهذه النبانات كلها حشيشة وسوقها متغرعة اوعارية ولأسخ اوراق جذرية متفرعة كثيرة الاعصباب في الغيالي ﴿ وَازْهَارُهَا الْمُلاَّذُ مُسَهِّمُ الْمُورِينِ اللَّهِ اللَّهِ

منبلية ونبازات هذه الفكه بله قليلا الجدوى فى الطب وفى اورافها وجذورها بعض مريد وقبض و بزوره اكثيرة المسادة اللعسابية وقعت هذه الفصيلة حنس واحدوه والجنس الحلى

، (فى الجنش الجلى) (اوصافه الجنسية)

نبانات هذا الجنس لها كاسان كاس خالدة اعلاها منقسم اربعة اقسسام عيقة وكاس انووبية لها اربعة اسنان و فيها اربعة اعضياء تذكير ومبيضها واحد حامل لاستيل خيطى الشيكل اقصر من إعضاء التذكيرولها استيما حادة مخرزية الشيكل و ثمارها علمية دات مسكنين اواربعة في كل مسكن بزرة واحدة اوبزور كثيرة و تحت هذا الجنس فوعان مستعملان فى الطب الاول السان الحل الكبروالنا فى السان الحل الرملي

(في اسان الحل الكبير) (اوصافه النوعية)

هو نبث خالد ینبت فی حوافی الخلجان وفی البساتین لاسیمابساتین الدیار المصریة والمستعمل منه فی الطب الجذور والاوراق اما الجذور فهی شعریة بسیمطة واما الاوراق فهی جذریة هلالیة کاماد الحیافة لها خسة اعصاب بارزة جدا بدوالساق حنبوطیة جذریة تنتهی بسنبلة ازهار صغیرة خضرا وکیلاهما لارایحة آن وطعمه مالعیابی فیه بعض مرا روقبض (التحلیل) لایوجه فیمما الاتین واعیاب (الخواص) کلاهما مقوی قابض قلیلا بافع فی الرمد (کیفیة الاستعمال) کل منهما یعطی مطبوط و مقطرا المنافع فی الرمد (افوم النافی اسان الحل الرملی وهوالمسهی بزرقطونا)

هونبات خالد كثير الوجود في ارض مصر والمستعمل منه في الطب البزور و مخذية وساقه ستقية وبرية مفرعة تعلونحو قدم به و و وراة منتقا بله اللاذ نبية خطية ضيقة جدا حادة وبرية وازهاره صغيرة للم المنابلية قصيرة بيضا وية مجمولة على ذنيبات ابطية حازونية مصحوبة

البلاه قاق كاذبة تماره علبية كروية صغيرة جدا فى كل ثمرة بزرتان مهراوتان

توعان الاول الزيتون الاوروبي والثاني الزيتون العطرى (فى الزينون الاورويي) (اوصافه النوعية) ١٠ هذا النوع اصله من الاسماواستنبت في الأورويا وَفَى الشاطَى الشمالي من الافريقيا كالمغربالاوسط والاقصاومصر وهذا النؤع جذعه غيرمتساوى وفروعة كثبرة مستقيمة مزيئة باوراق متقابلة رمحية ضييقة حادة منثنية الحوافي كاملة خضرامغيرة من الاعلاميمضه كالفضة من اسفل واذهباره ا صغيرة تميل الىالبياض انظية عنقودية مصحوبة باوراق كاذبة حرشفية وغماره هي المسماة بالزيتون «وهوحب لبي سضاوي مستطيل وهواصناف ا إمنها ماهو اخضر الاونومنهاماهو بنفسعيه وذلك بحسب درجات نضعه ا أوفيه نواة شكلهاكشكله وهيرصلية جدا فيهامسكن واحذ ويزرةواحدة ومعظم زهره لاينشأمنه غرلان العنقود الذى فيه نلانون زهرة لا يتحصل منه بهدالنضيم الاحبتان اوثلاث وجيع اجزاء الزيتون تحتوىعلى زيث أمارت لاسماا لمزءالله مهروهذا الزيت كشرالمنافع وغره لايوكل الابعد تعطينه في ماء ملحه والقلوى لان في لجمه غضاضة لا تطاق ومثانة ﴿ ولولاالشَّهَ إِيمُ البوكل واوراق الزيتون غضة الطعم مرته ولذلك قال بعض الاطبا انها اجود ماءةوم مقام الكمنــافىمعالحة حبىالغب (التحليل) قدحللتالاوراقوإ والقشورفاستفرج منهماجوهرخاص يسمى (وكابن) وجوهرم مامض وراتينج اسودوخلاصة صمغية ومادة صابغة للغضرة وايدروكلورات الحبر وكبريتا تهوحض العفصيك وتهيزوخشب * والزيتون الدَّى ينبت ينفسه اى بدون زارع في الاماكن الحارة قدينضه صمغارا تينصما المرمجرا عود ماغبر منتظم مختلف الجيم زجاجي المكسر كالدهن في النظراذ اوضع على الجرينتفيز إرمتفوح منه رايحةذكية كرايحة الخروب الامرك (النوعالثاني الزيتون العطري) ﴿ (اوصافه النوعية) 7. . . نسات هذا النوع شعيرات واصله من الصين والجسانون واستنبت الايها فيساتين سعادة ولى النعم الحاج ابراهيم باشانجل ولى النعم الاكرم صأخب

الفتوحات الحليلة الحباج مجدعلي ماشاوهذا الذوع اوراقه متقمارلة سضية حادة مجلدنة ملساحوافيها مسنئة قلملا وازهاره سغا اووردية ذئدة عنقودية انهائية تفوح منهارا يخة ذكية زعم بعض من ذهب الى الصين ان الصينيين يعطرون بهالشاى توضع طبقات منه سنطبقات الشاي (الفصملة الثانية الشفوية) (اوصافها العامة) كاس ساتات هذه الفصيلة خالدة اسوسة ذات خسة إسنان اوشفتين غير منتظمتين وتوبحها البوبي غيرمنتظم وهديه في الغيالب يكون منقسما إلى شفتين وقديكون ذاشةة واحدة سفلسة واعضاء تذكيره اربعة اثنان اطول من اثنين ولهذا يسمى ذا القوتين وهذه الاعضاء مندعة في اليوية النويج تحت الشفة العلماان كانت موجودة وقدتصغر ونستدق العضوان القصيران بحدث لايشاهد منهما الاريمهما الاصلى كإفىالمر عمةو حصااليان وعضو التائدت مركب مع مسض بسبط ذي اربعة فصوص متميزة حتى ظن بعض النمانيين انها اربعة يزورعارية وفي كل فص حمة واحدة والممض حامل الاستدل فاشئ من المركز الكائن من الفصوص و منتهى ماستحما ثنائمة الاستنان غالما بو ممارها مركمة من اربعة بزورصغيرة في قاعدة المكاس ونباتات هذه الفصيلة بعضها حشيشي وبعضها شعير صغير سوقه وفروعه مربغة الزوايا وكل من اوراقه وفروعه متقابل ب وازهارها كثيرا ماتكون ابطية سصحوبة باوراق كاذبة وقد وجد فيجيع اجزآء هذه الفصيلة اصلان اصل مرواصل عطري عزوجان بمقادير مختلفة بحسب الانواع ذكرالمعلم جوسيوانه يمجئن فصلمهما وتميزهما فالاصل المرصادر من جوهر صمغي راتنحي مختلف الكمية يصر النمانات ذات خواص مقوية طاردة للعمى سبيا اذاكان أكثرمن العطرى بخلاف ما اذاكان العطري اكثرمنه فان النباتات تهجون سهجة منبهة وهذا الاصل صادر من وحودزت طمار عكن ان يستخرج منه قليهل من الهكافور وتعت هذمالفصلة غانة اجناس

(الاول الجنس الاكليلي) (اوصافه الجنسية) لكاس نبسانات هذا الحنس شفتسان عليا وسةلى فالعليسا كاملامفرطعة والسفلي ثناتية الاستنان وتوبيجها منتفيزمن اعلا واطول مناليكاسوله أشفتان ابضاعلياوسفلي فالعليامشقوقة شفين والسفلي ثلاثة واكبرها المتوسط وهوقليل التشرم ولهعضوا تذكير بارزان ونحت هذا الجنس نوع واحدوهو الاكلمل المعروف في مصر بحصاالمان (فى حصاالبان المعروف) (اوصافه النوعية) هونيات خالد كثير الوجود والمستعمل مثه في الطب القبر الزهرية والاوراق والكل منهمارا محقشديدة بلسمية كافورية (التعليل) وجدفيهما زبت طيار خفيف يحتوى على قلمل من الكافوروالنذين (الخواص) كل منهما منبه عطرى كيفية الاستعمال هذا النبات يستعمل افاويات فيعض الاطعمة ويعمل منه مكمدات مصرفة (الجنس الثاني المرعى) (اوصافه الحنسمة) كاس نبانات هذا الجنس ناقوسية مضلعة لها شفتان علياوسفلي فالعليا فلاقمة الاسنان والسفلي ثنائم اولتو محهاشفتان كذلك علماهما مقعرة مشرومة والسفلي ثلاثية الفصوص متوسطها كامل وخبوط اغضاء

مشرومة والسفلى ثلاثية الفصوص متوسطها كامل وخيوط اغضاء التذكيرة صيرة ومساكن الانتيرات متباعدة عن بعضها والمسكن الاسفل عقيم وتحت هذا الجنس نوع واحد مستعمل فى الطب وهوالنبات المشمى بالمرجية الافرنجية

(فالمريمية الافرنجية) (اوصافها النوعية)

المرجية نبات حشيشى جذوره خالدة يوجد في جيع اراضى الأوروبا الحذوبية وفي جزيرة اقريطش وفي السوريا وإرض مصر والمستعمل منه في الطب الاوراق والقم المزهرة وهذا النبات ساقه مربعة الزوايا وبربة مفرعة من ينة باوراق متقابلة ذنيبية بيضية رعية حوافيا اسننة وسطعها الظاهر اغبر سخابى وازهاره بنفسطية على هيئة سنبلة حبها متقارب من بعضه كل زهرة منها مصحوبة باوراق كاذبة قلبية الشكل حادة مقعرة واجزآ هذا النبات كلهارا يحتها حادة عطرية قليلا وطعمها حارم قابض قليلا (الخواص) منبه مقوى معرق (كيفية الاستعمال) يست عمل افاويات وينفع المعدة فيعطى منقوعا كالشاى

(الجنس الثاني الزوفي) (اوصافه الجنسية)

نباتات هذا الحنس كؤوسها اسطوانية لها خسة اسنان تكادان تحون متساوية وتو يجاتها انبو بية مساوية الكؤوس ولكل كاس منها شفتان عليا وسفلى فالعليا لها هدب قصير مشروم والسفلى ذات ثلاثة فصوص اوسطها كبير مشروم على هيئة قلب واعضاء تذكيرها اربعة بارزة من التو يجوالنوع المستعمل في الطب من هذا الحنس هو الزوفا المعتادة

(فى الزوفا المعتادة) (اوصافها النوعية)

الزوفانسات خالد وجد فى الاوروبا واقر بطش والسوريا وبرمصر وهونبت مغيرساقه منقسمة فروعامستقيمة رفيعة كانهامغيرة من شة باوراق متقابلة اللادنيسية رمحية ضيرة لاسيا من سطعها الاسفل وازهارهازر قااووردية ضاربة للبياض مجتمعة جلاف اباط الاوراق الطزية ملتفتة لجهة واحدة والمستعمل منه فى الطب القمم المزهرة وهى عطرية قوية طعمهام قليل الحرافة (الحواض) منبهة قليلا تسهل افراز الغشاه المخاطى الشعبي نافعة لام اض الصدر لاسيما التهجات الرتوية (كيفية الاستعمال) سقم كالشاى ويستضرج منها ما مقطر وبعمل منها شراب وغيرد لل

(الحنس الثالث المكادريوسي) (اوصافه الحنسية)

نهاتات هذا الجنس ذات كؤوس انبويية منتفَخة قليلاً من احد جوانب قاعدتها وحافتها ذات خسة اقسام وليس لنو يجانها الاشفة واحدة مفلى منقسمة خسة اقسام ايضاو يوجد بدل الشفة العليا محل غائر تبرز منه اعضاء التذكير منتصبة وتعت هذا الجنس نوعان مسسته ملان في الطب الاول الديكادريوس المعتاد والنافي النوم البرى

(فى السكرادريوس المعتاد) (اوصافه النوعية)

هو نسات يعيش سنتين ينبت فى الاوروبا والاسيا الصغرى والسوريا ويالف الغابات والمستعمل منه فى الطب القيم المزهرة وهى قم را يحتما عطرية خفية قوطعمها مرقليل الحرافة (التعليل) وجد فيها زبت طسار ومادة

خلاصية مرة وتدين (الخواص،) مقوية مصلحة للمعدة (كيفية الاستعمال والمقدار)

نسستعمل فىداء الخنازير والاسكور بوط منقوعة وخلاصة ومسعوقة

فالمنقوعة من درهمين الى ٤ والخلاصة من ١٠ قمعات الى ٣٠ والمسحوقة من ٢٠ قمعة الى ٤٠ تدريجا فى اليوم وتُدخل فى تركيب الانواعالم, والترباق

(النوع الشانى الثوم البرى) (اوصافه النوعية)

جذوره خالدة منسلقة تنشأ عنها ساق واحدة اواكثروعلى كل فهى خلية متفرعة طولها من 7 قراريط الى ٨ واوراقه بيضية مستطيلة اللاذنيبية طرية الملس حافتها مسننة اوذات شرافات وازهاره ضاربة للحمرة عجولة على ذنيبات قصيرة مفردة او مجتمعة زهرتين زهرتين فى اباطالا وراق العليا وهذا النبات ينمو فى المروج الرطبة الاجهية من جزيرة اقريطش وبو السوريا وطعمه مرحدا وراعته قو ية نفاذة قوى الشه ما لثوم المعتاد (الخواص)

مقوى طارد العمى والاسكوربوط والديدان ويدخل فى تركيب جلة

(كيفية الاستغمال والمقدار) يستعمل منقوعامن درهمين الى 7 فى رطل من المساء

(الجنس الرابع الخزامى) (اوصاً فه الجنسية)

نهاتات هذاالجنس كؤوسها بيضية اسطوانية ذات خسة اسنان معموبة

باوراق كاذبة من فاعدتها وتو يجانها انبو بية اعرض من الكؤوس ليكل و يجبهد به خسة فصوص غيرمستوية مكونة لشفتين فاقصتين واعضاء التذكيرذات قوتين مستترة وقعت هذا الجنهى انواع منها الخزاى المه تادة (في الحرامي المعتمادة) (اوصافها النوعية) هي نبت المجاره صغيرة لايزيد طول الشجرة عن قدم اوقد مين وساقها خشيبة القاعدة منقسمة من قتها الى فروع حشيسية بمستقيمة دقيقية وبرية مبيضة من بنة من اسفلها باوراق متقابلة اللاذئيسية رمحية خيطية جادة وبرية فضية والذنيبات الرهرية طويلة عادية حاملة من اعلا لازهار صغيرة متقاربة جدا مصطفة اصطفافا كوريا بحيث تكون على هيئة سنبلة اسطوانية وازهاره عطرية ذكية الرابحة وهذا النبات كين على هيئة سنبلة في الاوروبا الجنوبية وارض الحجاز ومصر وفي جزيرة اقريطش (التحليل) وجد فيها كثير من زيت طيباركثيرا ماترسب منه بلورات تعتبر بخزلة كافور وكثير من العطارين من يقطر هذا النبات ويستضرح منه الكولات يعمل منها مراهم وغيرها وهذا النواع الاف شئ قليل (الخواص)

(الجنس الخامس التعناعي) (اوصافه الجنسية)

منبهةمضادة للتشنير

سانات هذاا المنس ذات كاس لهما خسة اسنان تدكاد ان تكون مستوية وتحجها اطول من الدكاس بقليل وله هدب ذو اربعة فصوص تقرب من الاستواني وتحت هذا المنس انواع والمستعمل منها في الطب نوعان الاول النعناع الفلة لى والشاني المفود نج الستناني

(فالنعناع القانلي) (ارصافه النوعية)

هونبات خالداصله من بلادالانكليزم كثراستنباته فى البساتين وهذا النبات ساقه مربعة الزوايامستقية مفرعة طولها من قدم الى قدمين قليلة الوبر وفروعه مستقيمة متقابلة واوراقه بيضية رمحية حادة متساوية ذنيبية وتمارها بنه سعية الله ن يتكون منها على اطراف الفروع سنا بل قصيره بيضاويه متراكة ورا يحتها ذكية وطعمها لذاع حاريبقي فى الفم اثر احساس برودة قوية (التعليل) وجد فيها زيت لنفيف جدا اخضر ضارب العفرة يرسب منه مع طول الزمن بلورات كافورية وهذا الزيت له دخل في تجهيزا لاقراص وتعطر به جاة من الاشربة لتصير لذية (اللواص) منبه جداومنقوعه

مفرح نافع فىذهاب الاختلاجات كيفيدار

اكثرمايستعمل ما قوالمقطر فيضاف على الجرع من اوقيتين الى الله الثرمايستعمل ما قوالمقطر فيضاف على الوصافه النوعية)

والحد القدوم وساقه دقيقة ممتدة على الارض مفرعة من بنة باوراق متقابلة ملسا صغيرة سضية كالهمسننة الحوافي وازهاره بنفسجية اللون ضاربة المحمرة مكونة لحلقات في اباط الاوراق منضمة لبعضها في اطراف الساق والفروع وهذا النبات رايحته عطرية قوية كافورية تميل لان تكور روحية وادامضغ احدث في الفم حرارة ثم ذهقيه برودة (الخواص) منبه معطس نافع للصدر والمعدة لاسمادا والرونافع في تهجيات الرحم (كدفية الاستعمال) يستعمل مسحو فاومنة وعافي الماء

هونبات سنوى يكثر وجوده فىالاماكن الرطبة من الديار المصرية لاسما

الجنس السادس السعترى اوصافه الجنسية

كاسه غيرمستوية في غالب النباتات ولهاشفتان ولتو يجه البؤية مفرطعة لها شفتان عليا وسفلى فالعليامستة به مشرومة والسفلى ججز اعلاها ملاثة اجزاء وازهاره منضعة كل منها معصوب من قاعدته بأوراق كاذبة بيضية غالبها متلون والنوع المستعمل في الطب من الواع هذا الجنس هو السعتر البستاني

فى السعتر البستانى اوصافه النوعية) مونيان سندې د شهره مرد از الفرتونک و الوجود فرال

هونبات سنوى حشيشى منذات القوتين كثيرالوجود فىالاوروبا وافراقيا

وجزيرة افريطش وغيرها وهذا النبات سافه غيل الغشبية من قاعدتها اوهى مستقية زغبية وجرية غيل الحمرة طولها من قدم الحقد مين مفرعة من الجمة العليا واورافها متقابلة خلية صغيرة كمامة تقرب من الشكل القلى داكنة الخضرة وازهاره مجرة لهية ذنيبية متقاربة رايحته عطرية كرايحة الخاشا وهو كاغلب النباتات الشفوية يحتوى على زيت طيار كثير (الخواص) مقوى منبه وكان يعمل من قمه المزهرة منقوعا معرقا

" (الجنس السابع الحاشي) (اوصافه الجنسية)

كاسه انبويية ذات شفتين عليا وسفلى فالعليا فلاثية الاسنان والسفلى ثنائيتها وعلى حافتها صف شعر حلق يسدفته تها عند نضج البزر ولنو يجه انبو بة طول المكاس وشفتان عليها وسفلى ايضا فالعليا قصيرة مستقية مشرومة والسفلى لها فلاثة فصوص طويلة واعضاء تذكيره ذات قوتين والمستعمل من انواعه فى المسالك المتادة

(فى الحاشا المعتادة) (اوصافها العامة)

الماشانسات خالداوروبى الاصل وكثروجوده في حزيرة اقريطش والشام وغيرهما وقدزرع الان في بساتين مصروساقه تعلومن ٦ قراريط الى ١٠ خشبية قليلا مفرعة حزمية متراكة مغطاة كبقية اجزآ النسات بغسار رمادى * واوراقه صغيرة جدابيضية رجية ملتفتة من اسفل الى جوانبها وازهاره وردية او بضافه بية غالبها يجتمع في اباط الاوراق العليا فلانا فلانا فتتكون من خيع اجزائه واجحة قوية صادرة من وجود ذيت طيار يكتسب منه النسات خاصية منبهة كثيرا مالو جدد فيه ومن اراد الوقوق على جيع خواصه فعليه بالمفردات

(الجنس الثامن الترخباني) (اوصافه المنسية)

شسكل كاسةقر يبمن الشسكل الناقوسى وأجاشفتان عليها وسفلي فالعليها

مسطعة ثلاثية الاسنان والسفلى ثنائيتها والتو يجايضا بنفتان عليه اهدماً مقعرة قليلا وسفلاهما ثلاثية الفصوص والمستعمل من انواعه فى الطب الترتجبان المعتلاد المسهى في كنب الطب القدعة ما لحيق المترفح الى والربيحات الليونى

(فىالترنجان المعشاد) (اوصافه النوعية)

هونبات خالداصله من الأوروبا الجنوبية واستنبت في ارض مصر وغيرها تنوح من جيع اجرائه رائعة ذكية كرائعة الليون واذادلكت اوراقه بين الاصابع تفوح منها رائعة أقوى عما بغرح من جيع الاجرآ ووسافه مستقيمة مفرعة طوام اقدمان فا كثرواو راقه متقابلة بيضية قلبية الشكل مسئنة وبرية ذنيبات متفرعة في اباط الاوراق العلوية وهذا النبات طعمه مركثير العطرية (الخواص) منبه المعموع العصبي مضاد التشني

ينقع ويستعمل متقوعه ويستقطرويتنساول ماؤه وكثيرا مايدخل فحاتبلرع من اوقيتن الحاربع

(الفصيلة الثالثة السعسمية) (اوصافع العامة)

کاس نبا تات هذه الفصیلة من قطعة واحدة و فی معظمها تکون خالدة اعلاها منقسم اربعة اقسام او خسة مختلفة العمق و تو یجها من وریقة واحدة له هدب دو شفتین غیرمنساویتین غالبه مایکون علی هیئة فرغیرمفتوح واغضاء تذکیره اربعة تکون فی اغلبه من دی القوتین و بندر ان تر تبط منها عضوان فی انبو به النویج وانتیراتها دات فصوص منفرجة غالبا پر و مبیضها علوی دومسکنین ینفتحان بواسطة مرسام کائنة فی الز العلوی اسکل منهما اوبواسطة مصراعین کافیقه فی الز العلوی اسکل منهما اوبواسطة مصراعین کافیقه مفطاة بجانی اوبواسطة مرکز به موازیة المصراعین و معظم هذه النبا تات حشیشی و منها ماهو

خشبى وهوالنادر بدواوراقم امتقابلة عالبا وساقم السطوانية اومربعة ولمعظمها رايحة ضعيفة مغنية وطع قليل المرار وخواص محدوة مسهلة مقيئة وتصعب هذه الخواص حرافة وسمية ظاهر تان في المدانساتات كاف الديجتال وتحت هذه الغصيلة سستة الجناس وسترد عليك واحدابعد واحد

(الاول الجنس السمسهى) (اوصافع الجنسية)

كاس بانات هذا الجنس قطعة واحدة منقسمة من اعلاها اربعة اقسام وتو يجمع من وريقة واحدة * وبالجلة فجميع ماذكر من الاوصاف العامة المفصيلة فهو ثابت لنساتات هذا الجنس وتحته نوع واحدوه والسمسم المعتاد (في السمسم المعتاد)

السهسم نباث معروف وبزره يحتوى على مادة مخدرة ولانفع فيه سوى اخراج السليط المسمى بالشيرج منه لكن من حيث انه لادخل له فى الطب اضر بنا عن الاطناب في ذكره صفعا وطويناءن تعريف حقيقته كشحا الالنانة ول ان زهره يشمه زهر الديجيتال في حيم الاوصاف الافي اللون

(الحنس الثاني الديجيتالي) (اوصافه الجنسية)

کاسه ذات خسة اقسام عیقة غیرمستو به وتو یجه اکبرمن کاسه وهو یکون اولاانبوبی القاعدة نم یصیر اجوف تجو بضاغیرمنتظم الانساع وله هدب مخرف ذو خسة فصوص فی بعض النباب واربعة فی البعض الاخر وعلی کل فالفت و صغیرمستو به لان الاسفل منها اکبرها عداه پر واعضاء تذکیره اربعة اننان اطول من اثنین و ماکان کذلك یسی بذی القوتین کا تقدم بیانه غیر مرة والاستیجما من دوجة الفصوص و غره علی بیضی مدبب بنفتی عصرایین ولیس لهذا الجنس فرع مستعمل فی الطب الاواحد و هوالسی مالد عمتال الفر فوری

(فى الدیجیت الى الفرفوری) (اومسافه النوعیة) هذا النبت من النباتات ذات القوتین یعیش سنتین وبزوره مغطساة وهوکشیم

الوجودف الاراضي الحسالية من الاوروبا واستنبت في اليساتين مجمال منظر ازهاره وهو ندت سافه بسبطة اسطوانية مستقعة خلية يزيد طولها غن مدتر م وله اوران حِدْولمة واوراق فرعية فالخذرية دنسية مضية عادة قليلة التمويح تملل الساض خلمة السرطيين وازمناره تنبت فيقة الساق على هيئة سنابل جانبية ولكل منهاذنيب مدلى فى قاعدته وريضات زهرية مضبة أحادة وشكل التوجي غرف يشمه طرف اصمع القفاز ولونه في غالب النسات مجرفى باطنه نكت سوداوطعم اوراقه مرجدافى الابتدالاسماان كانت غضة خمتعقبه حرافة ورايحتهامغنية قلبلا ولاتيجني الازمن التزهر وبعد أجتذائها تحفظ في محال بابسة تصونها عن الرطوبة والحز المستعمل منها في الطب هذه الاوراق (التعليل) قد حلاما كل من المعادية وشو وسدون فاستخرجا منهانوعين من الخلاصة احدهماماتي وثانيهما كئوولي ومادة خضرا طسعتها زبقية لكنهاترس في قعر الاناء وفضلة لانذوب مركدة من جلة املاح قاعدتها المكلس والسوناس ومادة خاصة تسبي (ديجستالين) الخواص هذا النبات مسم مخدر حريف فان تتوول منه مقدار كسرد فعة كان خطرا لمافيه من الديجيتالين وان تتوول قليلا قليلا وذيد مالتدر يج كان منها عامافكثرالافرازات وينقص حركات خفقان القلب يعدشد تهالان فعله الثاني مكن كماشوهد في معظم من داوم على استعماله اعني ان النيض يصد بطيئا فلذا يستعمل هذا الدوآ ف خفقان القلب والانوريز ماالقلبية وانوريزما الجذوع الغليظة الشربانية ويدلك بهمن الظباهرالاجزاء المصامة (كمفية الاستعمال والمقدار) بالاوزعا ستعمل مسعوقه من قمعة الى ١٠ ومنقوعه من ٢٠ الى ١٠ في رطل من الما وخلاصته من ٦ قمعات الى ١٢ وصنفته الروحية من ١٠ نقط الى مع (الفصيلة الرابعة الباذنجانية) (اوصافها العامة)

كاس نيئاتات هذه الفصيلة خالدة في غالبها مكونة من قطعة واحدة ذات شمس

احسنان مختلفة العمق ولو معها من وريقة واحدة منتظم مستديرةي فبعضها وناقوسي فيبعضهاالاخراء هدب منقلم خسة اقسسام ببواعضاء أذكرها خسة ايضامتوالمة الوضع مندعجة فألنس مة التوجي فالغالب اوكاتنة بن خلال اقسام التويل اواسفل الميض بوصبيضها علوى بسيط منفرددو مسكنين يعلوه استيل ينتهي باستحيما بسيطة كرمية وغره أدومسكنين في عالب النسات كشير المزر ﴿ وَلَمْرُوهُ جِيْلُ سَرَى مِنْ كُرَى ا فيعض النساتات يكون عليما ذا مصراعين وفي بعضها يكون عنبيا ﴿ إِ وهذه النسآتات منهاماهو حششي ودنهاماهو شحير صغيروا وراقها متعاقية كاملة فصمة وازهارها كثمرا ماتكون ابطمة بروقد قدل انهذه النبأتات مخدرة وان كانت خاصمة التخدير تتفاوت في انواعها مالقوة والضعف ويختلف محلما ماختلاف النشآ نات فغ بعضها تكون في النمر وفي مضها تكون فالحذور وفيبعضها فيالاوراق الاانهاتكون فيالحنس الذاحي اقوي منها فغره لانها توجد في جيع اجزائه من اوراق وجدور وغار بروجدور ناتات هذه الفصيلة على قسمن منهاما هو كالحذور المعتادة ومنهاما هو درن مستتر فالارض فاماما كان كالحذور المعتادة فهو مخدر واما الدرن فركب من دقمقككنه غبرمخدركالقلقياس الافرنجي واماالاوراق ففيها التخديروالتنسم آكن منةاوتان في انواعها مالقوة والضعف يدوا ماالثمر فيعضه مغذوبعضه مسير وبعضه دواء وتحت هذه الفصيلة ستة اجنياس وسترد علمك واحد ابعدوا حدا اللينس الاول اللبيدي) (اوصافه الحنسية) كاس نماتات هذا الحنس منقسم اعلاها الىخسة افسام عمقة عريضة ونويجها فلكي له هدب مسطح والهدب خسة فصوص غيرمسنوية واعضاء تذكرها غرمستو بةذات خبوط مزعتة من فاعدتها في غالب النسانات ولهااستحماكالة وثمارهاعليية سضية ليبامصراعان ومسكنان كل منهما أكثيرالمزر والمسستعمل متمسانى الطب اليوصير اللبيدى وهوالمسمى باللبادة [

(فى البوصر اللبيدى) (اوصافه النوعية) . هذا الذوع مكثروجوده في الاراضي البوروجافات طرق الضماع في الاورورا وجزيرة اقريطش وهوانواع نوع منها يوجد بغياض بخيل ابى زعبل من الدمار المصريه وهويقوم مقبام النوع الاوراني عندبقتهلان الخواص واحدة وسنذكئ عن قرب والنوع الاول ساقه بسسيطة مستقمة قطنية طولهامن قدمين آفياريعة رفيساقه اوراق سفلمة واوراقءلو ية فالسفلمةعر يضة كبهرة بيضية حادةضيقة من قاعدتها وهى وان كانت اللاذنسية لكن اسفلها دنسق مسستطيل ولدقته رعاظن الهذنيب بهرغمهم كاملة فطنسة غيل الي السياض والاوراق العلو يةضيقة رمحية بجوازداره صفرا سنبلية يسمطة مستطملة انتهاتية وكاسه مزدوجة منقسم اعلاها خسة اقبيام حادة وتوجعه فلكىله انبوبة قصيرة وهدب يكادان يكون مسطعا واعضاء تذكره خسة خموطهامغطاة بوبرايض ومبيضها بيضاوي الشكل قطني بعلوه استمل منحرف اطول من اعضاء التذكير (الخواص) اجزاءهذا النسات كامها مسنة وتزيدا زهاره مانها ملطفة مبردة فافعة لوجع المسدر ذكية الرايحة حلوة الطع به واما النوع الذي يوجد في غساض نخيل الي زعمل فاوصافه النوعمةمغيايرة للإول في العورمنهاان ساقه رقيقة مفرعة اكثر من الاولى آ واقل قطنمة منها وان كان طولهما واحداج واوراقه السفلمة مستطملة فصمة متموحة الحوافي واوراق ساقه اصفرمن اوراق ساق الاول واقل قطنمة منهاوازهاره سنبلية صفرا انتهائمة ووبرخيوط اعضاء تذكنزه حرااوصفرا وغماره علبية صغيرة مزدوجة قليلة الرابحة (التعليل) استخرج من زهره زبت طيبار مصفر ومادة دسمة حامضة وحض تفاحيك وحض فوسفوريك منفردين وتفاحات الكلس وفوسفاته وصمغ ومادة خضرا (كيفية الاستعمال والمقدار)

يسستعمل منقوع زهره في جيات الرئه يحودرهمين فيست اواق من أكمام ويعمل من اوراقه ضمادات ملينة واوراق هذا النوع وزهره متساويان

في الخواص

(الجنس الثانى البخى) (اوما فعالجنسية) كاسه انبو بية منقسم اعلاها خسة اقسام وتوجيح قبى دُوهدب مضرف غير مسستوى له خسة فعوص كالة الجنسة اعضاء تذكير واستجمات كروبة وثماره علبية كل عُرة محاطة بكاس ذات اسسنان عجاوزها وقعت هذا الجنس فوعان مسستعملان فى الطب النوع الاول البنج الاسبيج د والتعلى البنج الاسبيج د والتعلق البنج الاسبيج د والتعلى البنج الاسبيج د والتعلق البنج الد البنج الاسبيج د والتعلق و والتعلق البنج الاسبيج د والتعلق التعلق البنج الاسبيج د والتعلق البنج الاسبيج د والتعلق التعلق الت

(فالبيخ الاسود) (اوصافه النوعية)

هونيات سنوىله خستماعضاء تذكيروعضو تأنيث واحدوهو حشيشئ كثبر الوحود في الاراضي السورمن الاوروبا واستنبت الآن في يستان الاعشاب يمدرسة الطب البشرى بالدبار المصرية به وحذوره شحمية طويلة سضاء الباطن وساقه تعلومن قدمالي قدمن وهي اسطوانية مفرعة من اعلا ومغطاة بزغب طويل لزج وهذاالزغب بوجدعلى الاوراق ابضا واوراقه متوالمة كسرة مضمة حادة اللاذ نسمة جمسة الحوانب رخوة خلمة لزحة وازهاره ملتفتة لحهة واحدة على همئة سنامل طوالة ولكاسه خسة استنان وتوبحه تعي الشكل ذوهدب منعرف له خسة اسنان غيرمستو بة صفرا كدرة اما لااضلاع لها اولها اضلاع ضار به للعمرة وعاره علسة تنفير من قمها بغطا كالقلنسوة وفى ماطن كل ثمرة مسكنان فيهما يزور كثيرة صغيرة وتفوح من جيع اجزائه راعةمنتنة تدلعلى ان خواصه مسمة كغواص اللفاح وجوز ماثل وغبرهمامن النياتات السامةمن هذه الفصيلة به وبوجد كثيرامارض مصر نوع آخريسهى البنج الابيض وهومغاير لماذكرناه فى الاوراق والازهار والتو بج والراعة لان اوران هذاالاسض ذنيسة عيضية جييبة واقصرمن اوراق البنج الاسودوازهارالابيض سنبلية جانسة وتوبجه اصغر فاقع وقاعدته ضاربة العمرة ورايحته ضعيفة * وبوجد في صحارى مصر نوع آخر تسميه العاسة مالد الوره ابضالكن لااستعمال له في الطب فلذلك لم نتعرض له

(فى البنج الدَّانوري) (اوصافه النوعية) هو نمات سنوى ساقه لبهة مفرعة ممتدة على الارض تنحو قدمن واوراقه

ذنيبة بيضية زاوية شهمة وازهاره على هيئة سنابل طويلة مصفوفة على ابن واحد وتوجعه فرفورى وانتيرانه جرافرفورية ايضا وهذا النوع يستعمل فعانسة عمل فيه النوعان السأبقان لكن اقل كمية منهما وهوالخنار (التحليل) قدابيت من اوراقه وبروده كالبخ الاسوداصل مخدر يسمى (بغين) وحس عفصيل وراتيخ ومادة لعابية وبعض املاح (اللواص) اذا اعلى منه مقدار كبيركان مخدرا مسماح بفاوان وقع ذلك فيعالج بالمقينات اولائم بالاثيرية الحامضة كالليونات * وهذا النوع مع كونه فا خواص مسمة لم يزل مستعملام نذر من طويل مخرلة دواه كثيرالنفع في جاد امراض لاسما الامراض العصبية لانه مستحن وملطف السعال في جاد امراض لاسما الامراض العصبية لانه مستحن وملطف السعال العصبي والتهمات الرقوية

(كيفية الاستعمال والمقدار)

يستفرج منه خلاصة وصبغة روحية ويعمل من اوراقه الجافة مسعوق فيستعمل من خلاصته من وبع قمعة الى ٣ قمعات فى اليوم ومن الصبغة من ١٠ نقط الى ٣٠ ومن المسعوق من ٤ قمعات الى ١٥ قمعة ويعمل من اوراقه الرطبة ضعاد ومن الجافة مكمدات

(الجنس الثانى التبغى) (ارصافه الجنسية)

كاسه كبيرة انبوبية خاسية الاسنان وقيعيه قبى ادانبوبة اطول من النكاس وهدب مفرطح منقسم اعلاه خسة اقسام متساوية واعضاء تذكيره خسة واستيمانه كروية وثماره علبية بيضاوية لكل ثمرة مصراعان ومسكان ينفتحان من قمهما وتحت هذا الجنس نوعان مستعملان فى الطب النوع الاول التبغ المتعرى والنانى التبغ البلدى

(فىالةبغالمتعبرى)

قال مصحه عفاالله عنه هذا النبات له امهاء عديدة فعميع الافرنج يسترقه

تبالية نسبة لمدينة هسماة بهذا الاسم من الامير كالجنوبية واهل المغرب يسعونه الباحث واهل فزان يسمونه التبغ واهل السودان الشعرق كدارفور وواداى وماوالاهما يسمونه التابا واهل مصر ليسمونه الدخان والاتراك يسمونه التبن وحين مقابلة هذا الكتاب اراده والقدان يسميه الدخان باغة اهل مصر فاخبرته بهذه الاسماء وخفت ان اقر يتمعلى هذا الامم بهما وهم منه الدخان الذي يتصاعد من النار وعلى اله لا يوهم ذلك فيهذا الاسم مصطلح عليه فى الاقليم المصرى فقط وان وقعت من هذا الكتاب نسخة فى اقليم آخر ربالم يفهموا منه النبات المعلوم وطنوا انه نبات غيره مسمى بذلك فيكون عندهم من الاسماء الى لاحقاق لها وكنت رايت ستستاك المقصدة للمؤف الكريين ذكر فيها ان اسمى هذا النبات التبغ كا ذكرته له وان اذكر ما احفظه من الاسماء الى المدرة النبات التبغ كا ذكرته له وان اذكر ما احفظه من الاسات في شانه وما اعرف له من الاسماء فقيلت اشارته وهذا الذي دعانى الى ذكرة هو قوله بعد عدة النبات في شانه وما اعرف له من الاسماء فقيلت اشارته وهذا الذي دعانى الى

وقداظهرالله القدير بمصرنا * نساتا يسمى التبغ من غير مرية بنساء مثناة وباء موحد * وغيز وضبط الغين فيها بفتحة سمعنا بان الله ابر زنبته * ببعض بلا د الغرب اول مرة وقد نقلوا من نبته وبروره * لمصر وشام والجاز الشريفة وقال في شان عل شريه بعدا بيات

الملتمنها

ومن يدى التحريم جهلافقلة ﴿ باى دليل ام باية آية وليس به سكر ولا الله ذمه ﴿ فقولك بالتحريم من اى وجهة وما هو الا من مباحات ربنا ﴿ وَكُلْ مَمَاحَ جَاثُر بالشريعة وَ ثَمْ بعد ذلك رابت ابيا تا اخر معزو قالة ان الفاضل الى سعيد قاضى الجماعة وبمد ذرعه بالمغرب الاقصى فاثبت بعضها تقوية لماذكره الناظم الاول ومموهدا بدت في سما الطب نزهة أوامق * فدان لها طوعا شعاع الشوارق لها صبوة للقاصدين بوعها * لها مدد شوقا لكل معناتق احب لها السودان حلى كاننى * سعرت بها اومسنى طيف طارق حروف اسمها مفتوحة ذالناسمها * أعلى فتح باب للشفاء لناشق فتا وياء ثم غين هما قوها * فد ونكاته على الفاعة الخلايق وكانه على قواط اخفت دواها * فطال عناه في علاج البطارق ولم تبدق اليوم للناس حكمة * فاخف عليها في السنين السوابق ولم تبدق اليوم للناس حكمة * فاخف عليها في السنين السوابق (الحان قال)

فا قسم ان الله انف بينها * وبين مجادى الروح من كل ناطق لمها قوة شقى قوى كل بلغم * و تذهب بالصغراء فى لمح بارق وتذهب اخلاط الدماغ بشعها * و تفقي للسوداء باب الخوارق وفيها شفاء للسعوم جيعها * وافعالها فى الهضم فعل الخوارق وفيها دواء است احصر نفعه * وكم حكمة فيها وكم من مرافق ومن يعتقد تحريمها فهوجاهل * باوصافها عند التباس الحقايق وزنت بميزان الشريعة حكمها * فالفيت من قدعا بها غيرصادق ولله قوم سلوا و قوافه و اله يذكر و اعيبا لنزهة وامق ولاه قوم سلوا و وافه والفيدة

هونبات سنوى له خسة اعضاء تذكيروعضوتاً بيث اصله من الاميركا الجنو سة وجلب الحالا وروباواستنبت فيها ثم انتشر في جيع المالك لأسيا البلاد الحارة والمه شدلة قال معدم عفاالله عنه وحين كنت بدارفور رأيت هذا النبات هناك ولم استغربه لكن لما وجمهت مع اهل دارفور لغزو الفرتيت ودخلنا في لحتها حق وصلنا الى بلاد حاف جيع من كان معنا انهم منذ خاة هم الله ما رأ وها ولا سه وا بمن رأها وعلى غالب ظنهم انه لم يصل اليها قبل ذلك احد غيرهم رأيت هذا النبات هناك واهل تلك البلاد يشر بونه بالشبقات ورأيت شبقاتهم السبونات الافرنج في انقصر والصناعة وكلما من حديد وكنت

إيضافان كان اصلمهام والامتركا كإذكر المؤلف فمن الذي ذهب بهاالي تلك الملادالتي ماوطئهاعربي فضلاعن افرنحي وانما الذي يظهران امها اصولا متعددة وبمايستدل به على صحة قولي أول القياضي الى سعيد في نظمه المتقدم احسلها السودان حق كانني الخالان ذلك عمايشيرانها لمتأتهم الامنجهة السود ان وترجع الى كلام المؤلف، فنقول علوهذا النسات من قهلمن الى اربعة وساقه مستقمة متفرعة اسطوانية وبربة لزجة واوراقه متوالية كمبرة وحد المضمة حادة ضلمقية من قاعد تهااللاذنسية ومرية محال الاعصاب لرحة قلىلاداكنة الخضرة من اعلاطواما نحو قدم وعرضهامن ٣ قراريط الى اربعة ي وازهاره وردية مصفوفة على قيرالسوق وقير تفاريعها وتفوح من جيع اجزائه لاسما اوراقه رايحة كربهة مخدرة وهذه الرايحة تفل اذاجفت الاجزاء لكن حينئذتبق شديدة المرارة والحرافة تهيج الغشاء المخاطي ونسبب زيادة افراز اللعاب (النوع الثانى التبغ البلدى المعروف بالدخان البلدى) (اوصافه النوعية) هونسات اوراقه كاملة ذنيسة سضاوية كالة قلسة الشكل ثخنية لزحة وازهاره انتمائية وتومحه احوف اصفر الى الحضرة (التحليل) استخرج منهمادة ازوتية حراواصل حريف خاص واصل طيار لالون له يسمى (تبغين) | وراثينج اخضروحض خليك ونيترات وايدروكاورات البوتاس (الخواص) مسر تخدر حرف (كرفية الاستعمال) يستعمل في الطب لاسما فالامراص العصدة وقدقل استعماله الان وقديعمل من مطبوخه ضمادات مهصة واستنشاق مسحوقه معروف في عالب البلاد

(الجنس الرابع الدائؤرى) (اوصافه الجنسية) كاسه كبيرة نبوبية جوفا من قاعد تهاولاً علاها خسة اسنان وخس زوايا منتظمة ونويجه كبسيرة عي له خس ثنيات منتهية من اعلا بخمسة فصوص

أخذت منهم واحداوشربت فيدمدة ورأيت ان اهل ذلك الحل يسمونه مالتماما

حادة حدايه واعضاء تذكره خسة مستترة واستعما نهذات فصعن وغرمعلي لبكل ثمرة اربعة مسباكن إفنان منهاذات حواجز منقطعة من القمثة وكاميا مصراعية والمستعمل فىالطب من انواع هذا الجنس النوع المسمى في كتب الطب القدعة بجوز ما فل وهو المسمى في مصر مالد الورة (فى جوزمانل المسهى مالدا بورك) (اوصافه النوعية) هونسائغ سنويه خسة اعضاء تذكير وعضو تأنيث واحدوهو مثت فالاراضي البورمن الديار الصرية وشاهدت كثيرا فيالاراضي المجدية البورمن نواحي الخانقاه السرياة وسية وقدزرع في يستان المدرسة الطبمة ا وهذا النبت تكون ساقه اولاحشنشية ثم تصبرنصف خشبية كثبرة النفريع التؤ مى وطولها من قدمين الى ستة فاكثروا وراقها كميرة مضية ذندسة حادة جيبية زاوية الحوافي كورق الساذنحان الاسود وهوملسا ولونها اخضر إداكن وازهارها كميرة بيضاغيل قلبلاالي اللون البنفسيحي منعزلة عن بعضها مجولة على ذنيسات قصيرة اما خارجة عن اماط الاوراف اوفي ادط كل يوءمين وكامهاائه وسةفي المفلهاا لتفاخ تلمل وتوبحها ذوهدب تسعمنتني طهالا وغُره على بيضادى مغطى بشوك فيه بزور صغيرة كثيرة مسيرة تقرب من المسكل الكاوى واحراء هذا النسات كالهامحدرة شديدة لاسماعه مفانه اشد تحذر راولهذا فدل انهاشدنها تات الفصملة الداذ نحيانية سمية واقواها رايحة مخدرة خصوصا اذادلك بن الاصابع فان رايحته تكون قو مةحدا وهذاالثمرطعمه حريف مغثى (النحاسل) استخرج منه ٦٤ ميز المرزاكمادة الخلاصيمة و ٦٤ جزءا من الدقيق و ١٥ جزءا من الزلال و ١٤ جزءامير. الراتبيجُ و ٢٣ برُّوا من الاملاح و ٢٣ بررُوا موادهـالكة والمادة الخلاصية الهٰذكورة تحتوى على مادةفعالة ټسمى (جوزين) (الخواص) مسم (كيفية الاستعمال والمقدار) امهلك في اعلادرجة يسسنتهمل فىالاحوال التي يلزم فيهما اسستعمال البئج ويستصضرمنه الاقر باذينيون خلاصة يعطى منها منربع قعيمة الى قعمتين فى اليوم

وهنبالذنوع آخرغهر مستعمل فبالطب تختلف خواصه عماذكرناه وهذا النوع مستمي في مضر مالطوطور السلطاني السيم (الحنس الخامس اللفاحي) (اوصافه الحنسية) كاسه خالدة مجزء أعلاها خسة اجزآء وتوبيجها ناقوسي ذوانبوية قصيرة وهدب لهخسة اسنان واعضاء تذكره فخسة واستحماته فمةذات رأس وغاره علسة لحمة لبكل ثمرة مسكنان فيهما يزور كثيرة وتعته هذاالحفش نوعان مستعملان فىالطب الاول اللفاح المسمى للغة الافرنج اتريا يبلادونااى المراة الحسنا والثانى البيرهج المسمى بلغتهم اترباما ندغورا (في اللفاح المسهي اترما سلادونا) (اوصافه النوعية) • هونبت بوحيد في الاراضي البور من الاوروما والسورماحيذوره خالدة ولهخسة اعضاء تذكبر وعضوتأننث واحدوساقه اسطوانية وبرية مفرعة علوها نحو ٣ اقدامواوراقهمتوالية كبيرةفي بعض اصناف منهوقدتكون توعمة ذنسة حادة مضمة تكادان تكون ويرية كاملة * وازهار ممنوحدة فهاماط الاوراق وزواما فروع السياق حرا داكنة وتوجعه ناقوسي وغماره عنىبة تكون خضرا اولائم تحمر ثمنسود فتصبر كالعنب الاسودوهي سامة مخدرة حريفة والشهرما بالعنب في الهيئة تظن الاطفيال اتهاعنب فتأكل منها كاشوهد ذلك مرارا وعلاج ذلك ان وقع يكون بالمقينات اولائم بالاشربة الحامضة كاللمونات والمستعمل منه في الطب الحذوروالاوراق (التحليل) استخوج منها بالتحليل مادة ازونية لاتذوب فيالكؤول ونرسب بواسطة العفص تسمى (لفاحين) ومادة تذوب في الكؤول وحض خلمك منفر دوبعض املاح (الخواص) هذاالنبات عدد الحدقة ويعطبي من الماطن والظاهر لتصريف اورام الغددالمانسة البسمطة التي لأتكن اسكروسة (كيفية الاستعمال والمقدار)

يعمل منه مسحوق وخلاصة وصبغة روحية فيستعمل من مسخوقهمن الصف قمعة الى قمعة ومن خلاصته من ربع قمعة الى قمعتين ومن الصبغة من اربع نقط الى • ٢ والخلاصة هي التي تحلل في الماء لاتشباع الحدقة فيعلمةالكتراناوكذا الماء ثالذي نقع فيه ورقها ومن النادر ال تعظي هذه الاستعضارات من الباطن لكن للخلاصة يعطى منهامقدار صغيرجد الملاطفال فءلاج السعال التشفي (النوع الشاف البدوح المسمى الرياماند أغورا) (اوصافه النوعية) هوند الدنوي لاخسة اعضاء تذكير وعضو تأنيث بنت في الاماكن الرطبة من الاسماالصغرى والسوريا وغيرهما ببجذوره طويلة جداقطبية غليظة لجسة ضاربة للبياض كل جذرمنها ينقسم فى الغالب الى فرعن يكادا ان يقساوما فلذا شديها بفغذي الانسان وصفنه بالنظر اشكلهما يه واوراقه جذرية ممتدة على سطح الارض بيضية الشكل مستطيلة قليلة العرض من القاعدة كانهاذنسات بركاملة متوجة الحوافى وازهاره سضااوفر فورية تنيت فيوسط الاوراق على اذناب قصيرة جدا وغاره عنسة لحمة وقدتكون غلىظة كرو رة كالتفياح الصغير وقدتكون صغيرة ببضية كالزيتون وكيفما كانت فانها تعتوى على بزور كاوية الشكل (الخواص) هوكالنوع الاول في الخواص بل هذا اشد سمامنه ولذلك لا بست عمل الا نادرا وان اضطرالى استعماله في الامراض التي بسنعمل فيها النوع الاول تكون مقدارهاقل من الاول جدا ويريد هذاعن النوع الاول مان اوراق هذا تدخل فى تركيب اسم الهادى ويستعمل من جذوره ضعاد مسكن مهى (الحنس السادس الثعلبي) (اوصافه الحنسية) كاسه خاسبة الاسنيان ويؤيحه فليكي الشكل ذو انبوية قصيرة وهدب مسطير خماسي الاسنان ايضاواعضاء تذكيره خسةلهاالتيرات مستطيلة منضمة لمعضها على هيئة مخروط كل واحدة تنفتح من قتها شقب صغير واستعماته كاله وغره عنبي لبي املس دومسكنين محاط من فاعدته كاس حالدة وتحت هذاالحنس نوعان مستعملان فيالطب الاول عنب الثعلب المسهى عند

العامة بعنب الذئب والثاني الياسمين البرى

(فى عنب المعلب) (اوصائه النوعية) هذاالنوع نسمى فى كنب الطب القديمة مالجنن وهو نبت صغيرسنوى يوجد فىالاراضى البوروحول البلاد مالديار المصرية لمخسة اعضاء تذكيروعضو تأنث وعلوسانه محو قدمين وهي ساق مفرعة وبربة واوراقه ذنبية متوالية بيضية وبريةايضا غيرمسكتو ية النصوص وازهاره بيضا مجتمعة من ٦ الى ٨ على هنئة ما قات صــ غيرة ثم تستحسل الى عِنْفٍ وثما أَزْهُ عندِيدٌ | تكون خضرا اولانمقحمرثمثسودعندنضيهما (الخواص) مخدرقليلا . (كىفىةالاستعمال) يعمل منهالمرهم الحووى وباسم الهسادى وبعض ادوية اخرمسكنة من الظاهر ومن انواع هذا الجنس البادفجان جيميع اصنافه اعنى الابيض والاسمو د والاحر القوطى والبتسانس المسمى بالقلقباس الافرنجي وهوصنف من المكاءة وانمالم تتعرض لهالعدم استعمالها في الطب (النوع الثانى اليامين البرى) (اوصافه النوعية) هذا النوعاشياره صغيرة كرمية لها خسة اعضاء تذكيروعضو تانث كشيرالوجود في الاوروباوجز يرة انريطش وغيرهما وهذه الاشعيار جذورها خالدة وسوقهما اسطوانية بمتدة دقيقية خشيبة من قاعدتها وماعدا ذلك حشيشي واوراقهامتواليةذنبسة لهائلانة فصوص عبقة اكبرها المتوسطوهو سضيحادكامل والحائبان متقابلان غيرمستويين ببوازهارها بنفسحية عثقودية دنيسة مقابلة للاوراق وكؤوسها صغيرة بنفسحية اللون لهاخسه فصوص حادة ونؤ يجمسند يرواعضاء تذكيرهامتقاربة مخروطية وثمارها عنبية بيضاوية محمرة كثبرة البزور والمستعمل منهافىالطب الفروع وهي فروع طرية رايحتها خفيفة مغنية وطعمها مراولاغ حاوسكرى آثرا وهذه الفروع تمحني زمن الخريف ولايحني منهاالاالفروع الحديثة وعلاءة كونها حديثة انهاتكون مغطاة نقشرة تكونخضرا اولاثم تصبر سنحاسة أ وفي ماطنها قناة تخاعمة عريضة وبعدا جننائها تقطع قطعا صغيرة ثم تشق طولا

م تجفف (التعليل) ورحلت الفروع فاستخرج منها حض الليونيك والتفاحيل والتواصل والتواصل والتفاحية المروعة منهة والمرتبط والمتحاص والتحلب الجلدى مدرة البول (كيفية الاستعمال والمقدار) والمراض الزهرية المراض الزهرية

تستعمل في مرص العضلات المزمن والمراص الجلد والا مراص الرهرية فيعمل منها مطبوخ وشراب وخلاصة وكل ذلك يستعمل من درهم الحا وقية في رطلين من الماء وشرابها من اوقية الى اوقيتين وخلاصتها من عشر

قمعات الى ٣٠ حبوبا (الفصيلة الخامسة الشخوارية) (اوصافها العامة) كؤورها خالدة مكونة من وريقة واحدة واعلاها منقسم ستبة اقسام مختلفة العمق ويؤيجا تها منتظمة فلكية اوقعية ولكل يوج هدب ذوخسة فصوص منتظمة غالبا وقد يوجد فى فوهة انبو بتة اونحو وسطها خس زوائد مختلفة البرور واعضاء تذكيرها خسة متوالية مع اقسام هدب التوجيع ومبيضها منفر دعلوى رباعى الفصوص غالبا واستيلها بسيط بنتهى باستجما ذات مسكنين ثنائية الاسنان والغالب ان بكون فى عُره اربعة بزورعادية وساقها حشيشية واورا قهام توالية مغطاة بوبرخش غددى من قاعدته واطرافها زهرية لكنها قبل انفتاح الازهاد تكون كالملفوفة وغالب ازهارها جانبي مجول على ذنيبات مشتركة ونبانات هذه الفصيلة كلها لعاسة حلوة ملينة ومنها ما يحتوى على نيترات البوناس ومنها ما تحتوى قشوره على مادة صابعة العمرة الداكنة وماكان كذلك فقشوره تنفع الصيغ وقعت هذه

(فى الحنس اللزيق) (اوصافه الحنسية) كالحنسية منصم اعلاها خسة انسام عَمْيَقة وتوجعه فلكي له خسة فصوص مسطعة حادة وفي فتحة عنقه توجد حسة قشور واعضاء تذكيره

الفصيلة جنس واحدوهوالحنساللزيق

فصوص مسطعة حادةوفي فحقة عثقة نوجد حسه فسور واغصاء مد ديره خسة تقرب انتكون اللاذنبيبية وقعت هذا الجنس انواع والمستعمل منهت

٠ (في لسان الثور المعتاد) (اوصافه النوعية) هونبت يعبش سنتين وله خسة اعضاءتذ كبروعضو تأنيث وهوكثير الوجود فكرمن ارضمصر والاوروما وسأقه حشيشية اسطوانية اسفلها يسيط واعلاهام فرع لحية مستقية معطام بو برخشن كمقية اجرائه * وله اوراق حِدْر به كبيرة حدا ممندة سفية كاله ضيقة حدا من اسفلها كانها ذات ذنب طويل قنوى وهذه الاوراق منها ماهوسفلي ومنها ماهوعلوى فالسفلي كسرذندى قنوى والعلوى صغيراللاذندي سضاوى رمحي وازهاره زرقا كوزية مرخسة انتهائمة بدواجرآ مهذا النوع كلها تحتوى على مادة شائلة لعاسة وعلى نيترات الموتاس فلذا كان ملمنا مردا مدرا (النعلمل) م كسمن ١٨ جزءامن المادة اللعاسة و١٣ جزءامن المادة الازوسة التي لاتذوب في الكؤول و ١٥ جزءامن الاملاح الكلسية و ١٢ جزءا من خلات قاعدتها الموتاس و٤٧ جزءامن ماء والماف والمستعمل منه في الطب العصارة بعدترو يقهاوماء اوراقه الحافة بعدنقعها (الخواص) عصارته نافعة فىالامراض الجلدية وفى احتقان الحشا البطنى ونقيع اوراقه الممزوح مالعسل اوالشراب ملطف معرق مدوللبول وزهره ملمن كزهرا لخبازى ومعرقكزهرالبنفسج

فى الطب النوم المسمر المسان النور المعتاد *

(كيفية الاستعمال والمقدار)

تستعمل عصارته فجاذكر من اوقيتين الى ٤ ومن انواع هذا الجنس النوع المعروف بحساالغول وهونسات بنبت في سياع الديار المصرية جذوره تنفع في الصباغ لان فيها مادة صابغة للون الاجر ولعدم استعماله في الطب انسر بناعين تعريفه صفعا

(القصيلة السالاسة العليقية) . (اوصافها العامة)

كاسها خالدة الهاخسة اقسام عيقة وتوبيجها منتظم قهى السكل دوهدب خاسى الانقسام غالبا واعضاء نذك يرها خسة مندغة في الموبة التو يج

ومبيضها منفرد علوى فيه ثلاث بزور اواربع وله استيل بسيط واستجما من دوجة وغره على ذومسكنين اوثلاثة اواربعة تنفتح بمساريع بعددها وهذه الفصيلة تشتمل على نها نات حشيشية وعلى شعيرات سوقها كرمية دقيقة متسلقة واوراقها متوالية وتحت هذه الفصيلة اجتماس لانذكرمنها الاالحنس العليق لان جذور انواعه تهتوى على راتينج يفيدها خواص تختلف أي ختلاف مقادير مفاكان راتينجه قليلا وكان لحياكان مغذيا كالدكما أة وماكان واتينجه كثيرا مخصرا في عصارته اللبنية وهومعظمه كان شدندالحرافة والمرارة

(في الجنس العلميق) (اوصافه النوعية)

كاسه خالدة مجزء اعلاها خسة اجرآء عميقة وتوبيجه ناقوسي اوقعي وهذبه مئني كامل اودو خس زوايا واعضاء تذكيره خسة استيامها خيطى الشسكل بنتهي باستيجه مامن دوجة في الغالب وغاره عليية مستديرة محاطة بكؤوس ومعظم هذه النمار دباعي المساكن في كل غرة بزرة او بزرتان و تحت هذا الجنس نوعان مستعملان في الطب الجلبا و السقونيا

(فی الجلما) (اوصافه النوعیة) هے زنت خالدله خسة اعضاء تذكير وعضو تأنيث بننت في اماكن عديدة

لاسمافاقليم الميكسيك وسمى جلسا باسم المدينة التي هي قاعدة ذلك الاقليم ومنه جلب الى غيره من البلاد وهذا النبات جذوره مستديرة كخذور الفت بيضالحية لبنية وسوقة كثيرة حشيشية كرمية مضلعة كل ساق منها في غنظ قلم الكتابة وهذه السوق تلتف على الاحسام القريبة منها واوراقه متعاقبة حادة ذنيبية كاملة اعلاها الملس واسفلها وبرى بدوازها ره كبيرة بنفسهية اللون منفردة ذات ذنيبات طويلة في اباط الاوراق وكيفية تزهره واغاره كيقية الانواع الموجودة في البسائين كالنبات المسمى بست الحسن واما صفات جذوره المتصرية غذ كورة في المفردات الطبيه به النباني المسمى المنافي المسمى والما النوع الثاني المسمى المنافية النوعية)

وينبت اصادمن السورياله مغسة اعضاء تذكيروعضو تانيث وجذوره سميكة لجية مغرائية وقدتكون طويلة خالدة ينشأ عنها ساق واحدة اوسوق كنمرة وعلى كلفهي اسطوانية دقيقة وبرية قليلا متسلقة طولهما ٣ اقدام اواكثرا واوراقه مفلنة الشكان فنسمة ماساوازهاره سضااوتمل الى اللون الفرفورى كموة مجتمعة كل زهرتمن اوثلاث في محل واحد محمولة على ذنبسات ابطية اطول من الاوراق والحاسه وريقات كالة ﴿ والسَّمْمُونِينَا عَصَّارُهُ البُّنيةُ ا تخرج من الحذورولاتسي بهذاالاسم الابعدانعة بادها وتجمده أومن اراد الميان النام فعلمه بالمفردات الظمية (الفصملة المابعة الحنطمانية) (اوصافها العامة) . كاستماتاتها قطعة واحدة منقسم اعلاهااقساماك ثمرة وتو يجمها انبوبيله هدب قديكون ذافصوص كثبرة منتظمة وفي الغيالب تكون خسة واعضا النذكرتكون بعددالفهوص متوالية معها ومبيضها منفر دعلوى ذومسكن واحداومسكنين حامل لاستدل قديكون منقسها من اعلاه بنتهي مامتحما بسيطة اوفصية * وغره على الكل غرة مصراعان ومسكن اومسكان متكونان من الحوافى الداخلة للمصاريع وبزورها كثبرة صغيرة وسوقها حشيشمة وشدران تكون ساتانها شحيرات واوراقها متقابله كاملة اللاذننسة وشدران تكون ذنسية مركسة وازهارها انتهائية اوابطية تكون ف غالبها مصوية ماوراق كاذبة *وهذه النبانات كامها مرة الطع واشدها مراوةالحذورفلذلك تكون مقو بة مصلحة للمعدة طباردة للعميات كثيرا ماتقوم مقيام الكينا في ذلك ومع كثرة من ارتها تحتوى على مادة و حكوية ويستخرج منها سائل كؤولى بعد نعطينها في الما وتخمرها ثم تقطيرها وتحت هذه الفصيلة يجنسان الاول الحنطيسان حالشاني القنطريوني (فَى الْجِنْسُ الْجَنْطِياتِي ﴿ اوصَافُهُ الْجِنْسُومِ ﴾

كاسه مجزَّه من اعلاها الرآء عيقة تقرب من القاعدة وتلك الاجرآء فَدَتَكُون عَسْاتِية * وَوَيِجِه هِي دُوهِد بِله خسة فصوص وفي النادرار بعة

واعضا التذكرتكون وودالفصوص متوالية وعماوغاره عليية مغزلمة ذات مسكن واحدوانس لها استبل واضع ومع عدم وضوحه منتهي باستيحماتين ملتفتتين نحوالظ اهروقعت هذا الجنس أنواع والمستعمل منهما في الطب الخنطب الوتسي الخنطسانا الصغر الوالكسوة (في الجنطيبانا الصغرا) [(اوصافهما النوعية) هى نبت ارزمامى ايهضاء التذكر ثنائى اعضاء النأ نيث ينبت في بعض محال من الاوروباوجذوره عوديه خالد ةمفرعة صفراداكنة من الظاهر وساقه مستقيمة مستديرة ناصورية طولها ٣ اقدام فاكثرولهذه الساق اوراق علما واورائى جذرية فالعلمامتقايلة اللاذنسية متصالبة على همئة زاوية فأغة وكلها سضمة حادة خضرازاهمة قلملا تمل الحالطعلمة الهاخسة اعصاب * والخذرية متعدة بالخذراللاذ نسبة وازهاره دنسة مجمعة في الاط الاوراق العلما وكاسه كوزية ناعمة سمكة في قوامرق الغزال وتوسيمه اصفر الى المساضوغاره علمية مضية مغزلية لكل علمة مسكن ومصراعان وفي المسكن يزور كئيرة مسطعة غشائية الحوانب من تبطة في طول تضريس المصاريع والمستعمل في الطب منه الجذوروهي جذوردات رايحة قوية وطع خاص شديد المرارمهوع (التحليل) قداستخرج من الجذور مادة صابغة للون الاصفر ومادة مرة ومادة صفرا مباورة تسمى (جنطيانين) ومادة تشممه الدبق ومادة ازوتمة خضرانا يتة وسكروك عغويعض املاح (الخواص) مقوية جدالمافيها من شدة المراروان تروق منهامقدار فليل فتحت الشهية وسهلت الهضم وانتنوول منها مقدار عظم سرى تأثيرهافي الاعضاء فسبب انتعاشافي القوى مدون ان يحدث فيها تنبها قويا

(كيفية الاستعمال والمقدار)

ولايادة على ذلك نافعة فى حنى الغب والاسكور بوط وأعظم نفعهما

فالدآءت الخنزيرية

تسينعمل مسعوقة ومطبوخة ويستعضر منها صبغة روحية وخلاصة

فمسيحوقها ان ١٠ قمعان الى ٣٠ ومطبوطها من درهمين الى اوقية فى رطل من الماء وصبغتها من ١٠ نقط الى ٥٥ فاكثر وخلاصتها من قمعتن الى ١٠ *

(في الجنس القنطر يوني) (اوصافه الجنسية)

كاسة منقسم علاها خسة اقسام و تربيعه هي منقسم اعلاه خسة اقسام ايضا واعضاء تذكيره خسة المسام و تربيعه هي منقسم اعلاه خسة مستطيلة لكل عُرة مسكنان ومصراعان ينفقان و بنغلقان من الحوافي و تعت هذا الجنس الواع والمستعمل منهافي الطب القنطر يون الصغير

(فىالقنطر يونالصغير) (اوصافهالنوعية)

هونبات سنوى له خسة اعضاء تذكيروعضو تأنيث واحد * يكثر وجوده في الاراضى المنحفضة بنواحى البحيرة بالديار المصرية وساقه تعلوقحو قدم وتكاد ان الحكون من بعة * واوراقه بيضية كاملة متقابلة اللاذنيبية متصالبة على هيئة زاوية قائمة وازهاره وردية اللون مجتمعة على هيئة باقات في اطراف تفها ويح الساق * وكاسه من كبة من خس قطع ضيقة خطية منطبقة والتو يجاطول من الكاس وله انبو بة ضيقة تنتهى بهدب مجزء اعلاه خسة اجزآه اواربعة بيضية كالة وغاره عليمة مستقطيلة واجزاه هذا النبات شدنيدة المرارة لاسما اجزآؤه الخيمرا والمستعمل منها في الطب القمم الزهرية (الخواص) مقوية طاردة لحى الغب

(كيفية الاستعمال والمقدار)

تستعمل منقوعة من نصف اوقية الى اوقية ويستخرج منها خلاصة تعطى من عشر قمعات الى ٣٠ ومن حيث ان هذا النبات كنير في الديار المصرية فلا ينبغي الدول عنه الى غرومن النبات المرة

(الفصيلة الشنابعة الدفلية) [(ارصافهاالعامة)

كاس نباتاً تها مكونة من قطعة واحدة منقسم اعلاها خسة اقسام وتوجيعها من وريقة واحدة منتظم له انبو به فتحتها اماعارية اومزينة بقشوراي زوائد

مختلفة الشكل ولانو يجالمذ كورهدب منقسم اعلاه خسة اقشام منتظمة الضاوفي الغيالب تكون مضرفة واعضاء تذكيرها خسة غيرمارزة وقدتكون منعزلة متمزة اوعلى همئة انمو بة اسطوانية تغطي والمبيض ومختلط حزؤها العلوى بالاستيل والاستحما ﴿ وعضو التأنيث فيالغيالب بكون توممنا وفي النادر تكون واحداصادرا من التعام مبيضين وحينتذ يظمر للميزأمل الهمسطر ذومسكنين وكلمسيض بسيط يصبرعلي هيئة جراب اوعلية ذات مصراع وأحدومسكن واحدطو يلينفتح طولامن جانب واحد وقديكون المراب منتفغا بملواهواء كافى ثمرنيات العشير وبوجد فىالنمر المذكور يرور كنيره متراكمة مرتبطة بجيدل سرى كائن في طول التضريس الحاصل من الالتعام المه كمال في معظم الاجنباس بهلال من ويرسريري ونباتات هذه الفصيلة منهاما هوحشيشي ومنهاما هوشعبرى عالبه لبني واوراقها متقابلة اوكورية وغالبها حريف منبه قليسل الفيض وهذه الفصيلة اذا ضعفت خواصها قربت من خواص نباتات الفصيلة العلمة وادانقوت كانت سما خطرانؤثر في حلة امراض على الاعصاب فننشأ منها خور وسال بعنى لمن فعل القوة المحركة يقف بدون ان يحصل فوم كا يحصل لمن تساول مقدار كبسرا من الحوز المقيء وحدور اغلبها حر مفتمنيهة كشرا مانستعمل بمنزلة ادوية مقشة معرقة مسملة وقشورها مرة واوراقهما قابضة مضادة للخممات وعصارتها اللمنمية حردفة كاوبة مرة وانكانت تتفاوت فيذلك يحسب الانواع ولذلك جعلت فيرتمة السموم خصوصا اذااستخرحت من نسات عنين وقد بتعصل منها صغمرن وتحت هذه الفصيلة جنسان الاول المتوعى والثاني الحوزى (في الجنس اليتوعي) (اوصافه الجنسمة)

كاسه خالدة قصيرة خاسية الاسنان وتويجه من وردهة واحدة وله انبو به قصيرة وصفيحة منقسمة خسة اقسام منفتحة انفتاحا هلاليا والهوهة الانبو به حلقة محيطة باعضا التناسل واعضا التذكير خسة متوالية مع اقسام النو يم ومسضه علوى مزدوح يعلوه استيلان قصيران بحداو ثماره مركبة من برابين مستطيئاتي مدسين والمستعمل منه في الطب ثلاثة انواع النوع الاول الارجيسل المةيء وهوالمسمى عندالعامة بعرق الدهب المقيء المنسوب الى جزيرة بربون والمستعمل منه في الطب الجذور (الخواص) هذه الجذور مترجة مربون والمستعمل منه في الطب الجذور (الخواص)

(كيفية الاستعمال والمقدار) . • يستعمل منها نحو ٢٠ قمعة

(النوع النانى اللبين) (اوصافه النوعية)

هو نبت كثير الوجود في بساتين الديار المصرية وبراريها خاسي اعضافه التذكيرونناني اعضافه التانيث في مقالات لينيو وجذوره طويلة ساجعة في الارض مفرعة ينشأ عنها سوق حشيشية ملسا اسطوانية كرمية متسلقة واوراقه بيضية مستديرة مشرمة من فاعدتها وشرومها قلبية الشكل به وقد يكون عرضها اكبرمن طولها وتكمين حادة قليلا كالاغالبا وعلى كل فهى رخوة ملساخ فيرالل الرمادية بوازهاره وبيضية صغيرة جانبية ولتوجعه اقسام مستطيلة ضيقة كثيرة الانفتاح مخرفة قليلا به وعاره جرابية غالبها من دوح وقد تكون منوحدة وعلى كل فهى قرنية الشكل تحتوى على برور من الخواص) مسهل حتى قيل انه مساوفي هذه من شه له برحريرى (الخواص) مسهل حتى قيل انه مساوفي هذه الخاصية المساوفي هذه الخاصية المساوفية كثيرة الشاعية المناطقية كرورة في السقمونيا اقوى عمافي هذا النوع لكن في هذا النوع عصارة لبنية الما طبخت تتركز ونسود بالطبخ وح تكون خاصيتها كغاصية السقمونيا المختفة المناطقية بما المستمونية المناطقة المناطقة عمامة المناطقة المنا

مد به النوع التال الارجيل المسهو بالقاة (اوصافه النوعية) هو نبت شخيرى يثبت بالاض مصروالنوية واوراقه تنسبه اوراق السنا ولدلك كثيراما تلتبس به فيظن من لاخبرة له انها اوراق السناخصوصا ادا اختلطت باوراق السنا المجلوبة التجارة *وتبيز هذه عن اوراق السنا بكون شكام الشبه

نئ بالقطع الناقص وهي هلالية رمحية كاملة دقيقة الطرفين ملسا سميكة قليلا جلدية خضراالى البياض غليظة بخلاف اوراق السنافان احد طرفيها اعرض من الاخروبالجملة ففيها خواص السنا الاان هذه اكثر مرافة واسهالا

(الجنس الثانى الجوزى) (اوصافه الجنسية) اعضاء تذكره سا به منهزة ومندعة في فقل بوية التوج ولا و في فصوي

بقدرعدداعضا المهذكر ومبيضه بسيط دومسكن واحد وغره كروى لمي فلم مرور كلم وسط لب مائي *

ويه برور دفيره مستديره معر طعيد من جانب سريه ٥ سه في وسط اب ما في * والمستعمل من انواعه في الطب اربعة وستتلى عليك

(النوع الاول الجوز المقيم) (اوصافه النوعية)

هو نبت متوسط الحجم ينبت فى جزائرالهند الشرق له خسة إعضاء تذكير وعضوتاً نيث واحدو عُره فى غلظ البرتقان مغطى بقشرة صغراً ولمسا جلدية ممتلئة بلب على فيه بزور كثيرة وعام الشرح عليه مذر ور فى المفردات

النوعالثاني فول انقديس أيساس مريب بير

وهونبت بنبت فى حزيرة بقرب الهند الشرق تمعى فليمين له خسة اعضاء تذكير وعضو تأنيث واحد وبقية شرحه فى المفردات الطبية فراجعه ان شئت

(النوع الثالث نبات الفاشرا ويسمى الكومة البيضا)

وهو نبات قدد كرناشرحه في المفردات الطبية لكن ينبغي ان يعلم اله يستخرج من هذين الموعين المادة المسماة بالاستركنين التي تستخرج بهن الجوز المقيم

(النوع الرابع نبات الكينا الكاذبة)

و و المنات قشوره طاردة العملي كقشور الكينا الحقيقية «ومن الواج المنام. هذه الفصيلة الدفلا الوردية والعشر

فاما الدفلا الوردية فانتالم تمرض لهالعدم استعمالها في الطب واما العشر وان كان له نفع ومستعمل عند السودان فلادخل له في الطب

و الرئية الناسعة فى النبانات دات الفلقة بي التي توجيع المها من وربقة واحدة واعضاء التذكير كائنة فى الكاس وتحتم الفصيلة وأحدة وهى ألا بنوسسية (فى الفصيلة الا بنوسية) (اوصافه العامة)

کاس نباتاتها قطعة واحدة منفصلة اوملتصقة من قاعدتها بالمبيض ولها هدبله اربعة استنان اوستة قد تكون غير مستوية وتو يجها من وربقة واحدة نصية او منفسعة اقساما عيقة وهو مرتبط اما بقمة الكاس اوبقاعدتها واعضاء تذكيرها تختلف في العدد باختلاف الانواع وتبيو ومسيضه برى انه الانواع وتبيو ومسيضه برى انه سايب * وفيه اربعة مساكن غالبا يعلوه استيل ينتهى باستيجما رباعية الفصوص في معظم هذه النباتات * وثرها بابس و يندران يكون لجياوهو مكلل بهدب الكاس وفيه برور تختلف في العدد وساقها خشبية وكثيرا ماهمكور بشجيم به وانزاه همامتو المهاسسيطة اللاذ ندنيه وازها رها الطية والمستعمل منه في الطب الحنس الميعي وهواهم اجناسه الانه يستخرج منه الماسم المسمى بالميعة ويستخرج منه الماسم المسمى بالميعة ويستخرج منه الماسي المسمى بالميعة ويستخرج منه الماسي المسمى بالميعة ويستخرج منه الماسي بالميعة ويستخرج منه الماسية ويونية المياسة ويونية المياسة ويونية ويستخرج منه الميعة ويستخرج منه الميعة ويستخرج منه الميعة ويستخرج منه الميعة ويستخرج منه المياسة ويقونه ويونية ويقونه والمياسة ويونية ويستخرج منه الميعة ويستخرج منه المياسة ويونية ويستخرج منه الميعة ويستخرج منه الميدونية ويستخرج منه الميعة ويستخرب الميعة ويستخرج ويستخري ويستخرو ويستخرو ويستخرو ويستخرو ويستخرو ويستخرو ويستخر

(فى الجنس الميعي) (اوصافه الجنسية)

كاسه خالدة خاسية الاسنان ولتو يجه انبو بة قصيرة وصفيحة لها الملاقة فصوص او منساعيقة واعضاء تذكيره من ٦ الى ٦ ٦ وكيفه اكانت فلها خيوط منضمة فليلامن قاعدتها ومبيضه يظن اله سائب رباعي المساكن واستيله بسيط ينتهي باستيجه ارباعية الفصوص وغره كروى يابس فيه عن ينبغ الله عدا المنس فوعان احدهما المنافعة والمستعمل في الطب من انواع هذا المنس فوعان احدهما المنه والنافوي *

(فى نبت الميعة المعتادة)

هذا النبتله عشرة اعضاء تذكير وعضوتاً نيث واحديم طفل على غيره

صفراذابلة مجتمعة على هيئة با قات متفرعة فى الطراف الفروع واجزاء هذا النسات كلها ذات عصارة لبنية كريهة الرايحة جدا مرة حريفة وهذه العصارة تسيل على الساق فيتكون منه المادة صغغية اذا جفت تدود وتصير مسمة (التحليل) استخرج منه اصل مروحض خاص وراتينج وشيم وصغغ وزلال (الحواص) اذا تبوول منه مقدار كبيركان مسما محدرا وان تبرول منه مقدار مسيركان منوما بدون ان يسبقه تنبه ويعمل منه دواء في بعض الامراض يفوق الافيون فى المنفعة وامر باستعمال خلاصته فى الاستسقا الاقراص العصدية

(كيفية الاستعمال والمقدان)

خلاصته من قعمتين الى ٤ فاكثر تدريج اومن انواع هذا الجنس الخس المعتاد اعنى الذى يوكل ويحشا ورقه وهذا النوع ان صار برياا عنى نبت بنفسه صارطبيا فيعمل منه شراب مخدر قليلا ويستقطر منه ما وينفع لامواين العين لانه قابض قليلا و مخدر كذلك

(انفصملة النائية الارقط (نية) (إصافع العلمة)

ازهارنباتات هذه الفصيلة تعية فا كان منها في المركز يكون خنيا في وما كان في الدائريكون خنيا في الصالحة وقد تكون عقية واعضاء تذكيرها خسة وضعها كوضع اعضاء الفصيلة السابقة واستيلها المنطوا في ينتهى باستيجما ثنائية الاسنان ومستودعها سخى اماعارى اومزين و بركثير قدى وغالب اوراقها شديد المرارلان فيها اصلاخلاصها من اولذ الذكثيرا ما تقوم مقام الادوية المقوية للمعدة ولها بعض نفع في طرد الحيات و بتعصل من غالب ثمارها زيت ثابت و تحت هدده الفصييلة في المرتبة اجناس ويتنلى عليك

(الاول الارقيطوني) (اوصافه الجنسية) كالارقيطوني) كالسه العامة كروية مكونة من قشور مدببة شوكية كلابية القمة وجمعه مزين بفلوس صغيرة اوبزور عديدة وزهيرانه كالها خشاق مخصبة والمرم لم

اللإذنيبية ممكونة منوبر بسيط كثيرغيرمستيرى والمسستعملهن انواعه في الطبُّ الذوع المسمى بالارقيطون المعتاديج (في الارقيطون المعتاد) (اوصافه النوعية) هذاالنوع ننتهمن التنبة السنعنيزية ايالمزواجة الزهرخالا كشيرالوحود في المؤامات والضَّمَاع الغائرة من الاوروباو حزيرة اقر بطش وحِدُوره طويلة اسطوانية مفرعة سجراالظاهر سضاءالياطن تنيت منها إوواق حنورية كسرة جدامسفة سطعها الاسمفل قطني بدوعاوسا قدمن ٣ اقدام ألى ٤ وهي مفرعة اسطوانسة هجرة وربة وازهاره بنفسحمة تكادرؤ سياان تكون كروبة وغلافها مركب من قشورةتها مخنبة على هيئة سنارة والحز المستعمل منه فالطب الحذوروهي جددورفي طعمها حلاوة ومرارة قلملة (التعلمل) استخرج من جددوره املاح قاعدتها البوتاس ونتروخلاصة ونشا (واينولن) وهو نوع نشاء يذوب في الماء البارد (الخواص) معرقة تؤثر في المجموع المفرز زافعة في امراض الالدالمزمنة وفي الداء الزهري معمد المركيفية الاستغمال والمقدار) يستعمل مطموخها من اوقية الى اوقية من في رطلهن من الماء * (الثانى الحنس القرطمي) نماتات هذا الحنس كامهاسنو بةوايس امهااستعمال في الطب والقرطم الذي هواجدالانواع يستعمل زهره فى الصباغة وبستخرج من بزوره بالعصرزيت نابت * وهم سوقه ينفع اعمل المارود (الثالث المريري) هذاالحنس لهجارا نواع وكالهانوج مدمارض مصر نابتة في حوافي المزارع يداوراقنماشديدة المرار فيكن استعمالهاغضة اوبعدنقعها انكاثت السة وفي كلة الكالتين مقوية ورماد محروقهم المحتوى على مقدار عظم من الموتاس * وبرورها كبرورالقرطم الاان لونها سعيابي وهذه البرور يستخرج منها بالعصرزيت نابت كزيت القرطم

(الفصيلة الثالثة القيصومية) (اوصافها العامةم كاسهاالهام قديكون من ورقة واحدة وقد يكون من اوراق كشرة وهو ألغال ومجعهاالعام اماعارا ومزين يوبرحريرى اوبصفا يحصغبرة عددها مساولعدد صفايح الزهبرات وهذه الزهبرات ان كانتمكوفة للقرص فهي إنبوسة وفي الغيالب تكون خنافي وان كانت مكونة للاشيعة الرماطية فؤ الغوآلف تكون اناثار اعضا التذكير كاعضا الفضلتين السابقتين بدوالاستحما اماىسىطة الزمفقودة من الازهار الخنائي ولذلك تكون عقمة وعجارها امالازغالها اوحاملة المة رغبية اوريشامة ومعظم سوقها حششي مفرع واوراقهامتوالية ومن النادران تكون متقاءلة بوازهارها حجمعة على همنة ماقات غيرمنضمة الفروع وفي نساتات هذه الفصيلة يوحد اصلان متحدان احدهمارا تبيحيي يتفاوت وجوده في الانواع مالقلة والكثرة والشانى خلاصي مربتف اوت في المرارة ايضاوتتنوع خواصها يحسب اتجيادا هدن الاصلين وتبوعهما والخاصية للغالب منهما فانغلب الاصل المركانت الخاصية طرد الجي وان غلف الراتيجي كانصا كاسم التنعيه وانا تحد الاصلان بزيت طيار في ات وتساوت المقاد بركان مرا عطر ما وان غلب الزبت كان النسات حريفامقو باومنها ومعرقا ومهيما وتحت هذه الفصملة اربعة اجناس وستدلى علمك

(الجنس الاول القيصوبي) (اوصافه الجنسية) كاسد العامة بيضاوية الشكل اواسطوانية مركبة مراج فلوش متكاثفة

وزهیرات المرکز خنسانی لهسا خسة اسنان وزهیرات الدائرة آناث ثنسائیة الاسنان والخصب منهسا قلیل وجمعه اماعادی اومغطی نو برسر یری وکل

من غره وبزوره لالم له والمستعمل منه فى الطب اربعة انواع وسترد عليك من غره وبزوره لالم له والمستعمل منه فى الطب (اوصافة النّوعية) كاسه العام نصف كرة فليل الطول منكون من صفا يح خالدة متراكمة

وزهيرا ته خنافي انبوية اطول من الكاس وتويجه دوهد به خسة اقسام

وبرور مستطيلة مربعة الزوايا لالمهلها وججع البكاس مفرطير مقعر فليلا فيه حراشت ثنف صيغيرة بجووسا قه قلبلة الفروع علومين قدم الى قدم ونصف مضمة قطنمة يه واوراته صغيرة اللاذنسية مضاوية مستطملة قطنية كالساق حوافيها مسنئة فلملا وازهاره انتها تسةمجتمعه في اطراف الفروع على هَ يَكُمُونُ مِا قَاتَ صَفَّرُا الى الساصُ ورابعة هذا النَّماتُ عَطَرُ مَهُ نَفَاذَةُ وطعمه حريف من (الخواص) مقوى للمعدة مضاد للاختلاج طارد إلدود (كمفية الاستعمال والمقدار) يستعمل منقوعامن درهم الى درهمين فيست اواق من الما ويمكن استعمال ازهاره مدل البانونج (النوع الناني الافسالتن) وهوصنضان الاول المعروف بالافسانتين الحسكبير والثانى هوالمعروف بالدمسدسة اوالافسانتين الصغيرا والدستاني (فى الافسانة في الكمير) (اوصافه النوعية) هونسان خالا من الرتبة السخنيزية اى مزواجة الازهار بنيت في يسّانين مصروعلوساقهمن قدمنالي ثلاثة حاملة لاوراق سنقسمة تقسيما عمقااني فصوص خطية مغطاة السطعين وبراسض قطني وازهاره صغيرة قطنية كرورية فلملامصفرة اللون مجتمعية على هيئة باقات مستطملة كائمة فىالاطراف العلمالفروع السباق والمستعمل منه في الطب الاوراق والقمير المزهرة وكلُّ منهماعطري شديدالرايحة حريف الطعر من حار عطري (التعليل) قد حللهما المعلم براكونوت فوجد فيهما مادة ازوتمة مرة جدا ومادةتشيه الراتينج شديدة المراروز تباطميارا اخضر واملاحاتو تاسية ومادة مابغة للغضرة وكاوروفيلا (الخواص) كلمنهماد وآشديدالفعل منبه مقوى نافع في عسر الهضم طارد لحبيات الغب نافغ في البرقان والصفرا والامراس الناشئة عن الديدان

(كمفية الاستعمال والقدار)

يستعمل كلمنهمامنقوعانى الماءوصيغة وخلاصة ومسحوقه ننتقوعهس درهمنالي ۽ فيرطل من ألما وصيفته كذلك وخلاصته من ١٠ قمعاتالي ٢٠ ومسطوقه من ٢٠ قمعة إلى ٥ يه (الصنف الثاني الافسانين الصغيرا لمسيح وكالدمسيسة) نسات يعىشسنتىن وينمو حول مجارى المياه وعلى شباطئ التبيل وجالآت المزارع وهومن الرتبية السختنيزية اي مزواجة الزهروله مسكن واحد وساقه حشلشي فروعه كشبرة ينبت على هيئة وفرة واجزاؤه كالهامغطاة بوبرأ مسض هراوراقهمسضة متقطعة وقصوصه خطمة وازهاره كالهاذكور انتهائنة علىهمئة سنملة وكاسه العبامة بسبطةاعني انها من ورقة واحدة نصف كرة تحتوى على عشرة زهرات اوخس عشرة في كل زهبرة خسة اعضام تذكم ولون الزهبرات اصفرقاتم والازهار الاناث ابطمة اعني انها تنبت في اماط الاوراق اوالفروع السفلي وكاسها الخياص منقسير الى ٣ اقسيام ومبابضها مثلثة ألزوانا ننتهي المبيض منهيا ماستحمالها خيطيان اوس ينتجر كل مميض بزرةمثلثة الزدانا واجزاؤه الغضة كلمها عطرية وطعميها مرعطوي والمستعمل منه في الطب الاوراق والقمم المزهرة ﴿ (الخواس) ﴿ مسحوقهما مقوى طاردللدود ومنقوعهمامضادللتشنج (كيقية الاستعمال والمقدار) يستعمل منهما منقوعا ويغلى كالشاى ومسحوقا فنقوعهمامن ٣ دراهم الى ؛ ومسموة مهامن نصف درهم الى درهم (الثااث الشيح الارمني) (اوصافه النوعية) هونبت خالدينبت في ارض الحجاز والسويس والسوريا في ساقه نصف خشبية وشعره كثهر الفروع وتنروعه منضمة على هيئة وفرةوعلوساقهمن

قدمين الى ثلاثة واوراقه صغيرة إللاذنيبية بيضاوية من اسفل ثلاثية الفضوص من اعلا اورباعيتها بيضا قطنية كجميع اجزآته وازهاره صغيرة على هيشة سذبله كائنة في اطراف الفروع صفراالى البياض بواجزآؤه كامها

عطرية بلسمية طعمهالذاع شـديد المران (الملحواص) مقوي المعدة والامعاطاردالدود

(كيفية الاستعمال والمقدار)

يسَــــُتُعِملَمُنُقُوعِهِ مَنْ دَرَهُم الى دَرَهُمِينَ فَى اوقيةَ مِنْ المَهُ وَمُسْتِعُوفُهُ مِنَ عَيْصِ قَمِعاتَ الْى عَشَرِينَ فَى الْهُومِ وَاللّبِــلةَ ﴿ وَيَقُومُ مَصَّامُ الْهِزُوا لَــُوا سَــا نَى

عندفقده

الطبية

(الشالث البرنج اسف المسهى بالبزر الخراساني) (اوصافه اللوعية) . النياد ماده وفرواحة بنيت في ارض المنه في لاسما ارض العمر

هذا النبت ازهاره من واجة ينبت فى ارض المشرق لاسيما ارض العجم والاسيا الصغرى ويوجد فى فيافى السويس وهوا المجار صغيرة اجراؤها كلما قطنية واورافها صغيرة جدا خطية كفيه ثلاثية الفصوص وازهارها مجتمعة على هيئة باقات مركبة من فروع صغيرة كل فرع حامل اسنبلة صغيرة جدا يبضية متعاقبة متكون كل منهما من ازهاد اللاذنيبية منضجة والمستعمل مند فى الطب الغلاف الزهرى اوالتي ورايحتهما قوية مغنية بلسمية وطعمهما كريه حارفيه قليل مرارة ومن اراد البيان الشافى فعليه بالمقردات

(الجنس الثانى البابونجي) (اوصافه الجنسية)

كاسه نصف كرة مركبة من حراشيف متراكة حادة و جعه محدب لازغب له وفيه زهيرات كاملة كثيرة وكام اخنافي مخصبة بنعقد منها ثمر لالم له وزهيرات الدائرة كلم الناث وهي غيركا ملة والمستعمل منه في الطب فوعان الاول المالونج الاوروبي والثاني المالونج الروبي

(فى البابونج الاوروبي) (ادصافه النوعية)

هونبات سنوى مزواج الزهر بنبت فى المضياع العامرة من الاوروبا والاسيا واستنبت فى بساتين مصر (وساقه مستقيمة ملسامة رعة من قاعدتها طولما هوقدم وورقه لاذنب له سميل عمق التربيش ذواقسسام خطية متباعدة ثنائية الاسنان اوثلاثيتم اوازهاره صغيرة جدا كل زهرة على حدثها كائنة فاطراف الفروع وهذه الاذهان مختلفة اللون فزهيرات المركز صفرا وزهيرات الدائرة بيضا والجمع الحامل لها مخروطى بارزاملس لانتوات فيه وابراؤه كلها ذات را يحة شديدة العطرية وطعمها مرقليل الحرافة والحرارة وهذه الاوصاف تدل على ان فيه زيتا واصلام اللحواص) منبه مقوى الاوصاف تدل على ان فيه ذيتا واصلام الاعتمال والمقدار)

يستعمل منقوعامن درهم الى درهمين الى اربعة فى رطل من الماهد (فى الدانونج الروى)

هذاالنوع يوجد في الفيافي الكائمة خلف الجبل المقطم المطلى على القياهرة وفي بزكة الحبج وهوعطرى وخواصه اعظم من خواص الاوروبي فيجب عدم اهمال استعماله بج وهناك نوع آخرتسميه عامة المصر بين فراخ ام على لكن لااستعمال له في الطب فلذلك لم تنعرض لسان اوصافه به

(الحنس الثااث الاقعواني) (اوصافه الجنسية)

كاسه العامة على هيئة نصف كرة مركبة من قشور خطية متراكة جلدية المتحزوة الحوافي بيضار قيقة نكادان و حصون شفافة وجمع زهيراته محدب دوصفا يح وزهيرات المدائرة اناث مخصمة لسبانية * ولثماره غشاء قديكون كاملاوقد يكون مسننا والمستعمل منه فى الطب نوعان الاول الاقحوان الظر نف والثانى عود القرح

(فى الاقعوان الظريف) (أوصافه النوعية)

هونبت خالد من الرتبة السنجذيزية اى المزواجة الزهركذير الوجود في ضياع الاوروبا واستنبت في بساتين مصر * وساقه مضطععة على الارض ممتدة مفرعة مستقية اطراف الفروع وفروعه مضلعة وكل فرع حامل لزهرة * والاراقه قصيرة من دوجة التريبش الذير المنتظم وهذه الاوراق وبرية كالساق وتربيشها بوريقات صغيرة حادة وفي مجعه ازهار مركزية صفرا وازهار الدائرة بيضا ويتزهر في الصيف وتفوح من جمع اجزائه لاسيما الازهار وايحة

وكيةشديدة العطرية وطعم ازهاره مرجدا وهى الجزء المستعمل فى الطب

﴿ الْتَحَلِيلُ ﴾ • استخرج منهامقدار كبيرمن مادة خِلاصية مرة ومادة راتيخية وقليل من التنه الدائغ واستغرج منها بالتقطير ذيت طيارا زرق جيل اللون (الخواص) - هذه الازهارمنهمة نافعة فى الاختلاجات العصبية لاحتواتها أ على الاصول المذكورة وكشراما تستعمل منها العامة منقوعا فاترا لنقوية المقيزة وتسكين نشايج المقيثان وهي طاردة العميات فىالائتخاص الضعاف (كيفية الاستعمال والمقدار) يستعمل منقوعهامى درهم الىاربعة فىرطل من الماءويمكن استعمال كل من البالونج العطرى والقيصوم بدل هذالكثرة وجودهما فىالدبارالمصرية وهذالايجلب الامن الاوروبامعان الخواص تكادان تكون واحدة (فى عود القرح) (اوصافه النوعية) هو نبت خالد كثير الوجود في الاورويا والمند والمستعمل منه في الطب الحذوريووهي حذوركربية الرايحة طعمها حامض ملحي علك محرق وهوا يجلع قطعا اسطوانية تختلف فيالحجرمنها ماغلظه نصف قبراط وطوله من فبراطينالي ٣ ومنهاما هو دون ذلك وكل منها ظاهره معتم وباطنه سنحابي (التحليل) قد التخرج منه بالتعليل زيتمان احدهما ثارت والاخرطممار ومادة ضابغة للصفرة وصمغ (واينولين) وهونوع نشاء يذوب في الماء كماتقدم بيانهمرارا (الخواص) هذه الجذورادامضغت اسالت اللعاب ولذلك كائت نافعة في وجع الاسنان وان استنشق مسحوقها جاب العطاس (الحنس الرابع الارتكى) (اوصافه الجنسية) كاسه مجوفة قليلامركية منجلة وريقات مصفوفة صفين متساوية ومجمع مسطح وزهيراته المركز بهخناف والدائرية اناث وهدب ويجما نلاثن الاسنان لسانى الشكل وغاره صغيرة ولاتج صل الامن الاناث الدائرية وهذه النمارمستطيلة متوجة بلم زغبها بسيط فىالغالب وفي بعضها يكون ريشيا كإفىالنوع الاتى المسمى ارتكاوتحت هذا الجنس انواع والمستعمل منها

فى الطب يوع واحدوه والارسكا الحبلية (فى الارنكا الجبلية) (ارصافه النوعية) 🖰 هذاالنوع نبت جذره خالد وهو من رتبدة مزواج الزهر ينبت في الحيال النسامخة من الالبا من بلادالاوروبا وفي جزيرة اقرّ بطش وغيرها وجذوره افقية معمرة متكونة جذيعا تنشأعنه الباف كشرة ترابية مغمرة طفلمة اللون تراسة واوراقه الحذرية سضمة كاملة خضراكاون الفستق بسيطة طولها بمحوقدم لأكل ورقةمنها مركبة من ورقتبي اوثلاث تنتهي في بعض النبات بزهرة وفي بعضه الاخر بزهرات مشععة لونهااصفر وبرتقاني حمل وغره متو تج بلم ريشية لاذنيب الهاوالمستعمل منه فى الطب الحذور والاوراق والازهاد وهذا النباث مادام غضا تفوح من جيع اجزائه وايحة شديدة معطسة (التحليل) قدحلات الازهارفاستخرج منهاراتينج ومادة مرة مغشية نسمى (ستيزين) وحمض العفصيك ومادة صابغة للصفرة وبعض املاح (الخواص) هذه الازهار منهة لمافهامن السنتيزين وتحدث في المسالل الهضمية ثوراما وقيثا واسهالاغزيرا وتؤثر فيالمخ فتعدث صداعا وسركات اختلاجية وتستعمل فيامراض كثبرة كحمي ألغب والدآءات العصدية ونحوذلك (كيفية الاستعمال والمقدار) نستعمل منقوعة من نصف درهم الى درهم الى ٤ تدريجا في رطل من الماء ومسحوثةمن ٢٠ قمعة الى ٣٠ الى درهم ويعمل منها مبحون الرتبة الحادية عشر في النما تات ذات الفلقتين " البي نوَ بجها من وريقة واحدة ومندغم فوق عضوالتأنيث وانتبراتها منفصلة وفيها ثلاث فصائل (الفصيلة الاولى السنوريه) (اوصافه العامة) كاسهاقطعة واحدة ملتصقة بالمبيض وهدبها مستن اومنطو الىالد اخل على إ يُّمة حوية ينبسط حال نضج النمر على هيئة لمة ريبشية ونؤيجمًا من

غبرمستوكة غالماواعضاه تذكيرهامن واحدالي خسة ومبيضها سفلي ذومسكن واحدحامل لاستيل ينتهى ماستحما واحدة اوثلاث وغرو ثنائي المساكين غالبامكال بهدب الكاس فونا ات هذه الفصيلة كاما حشيشية نناحة اوراق متقناملة وازهارهاعارية وغالبها بكون قيا ومعظم جذورها خالا مرسويف قليلا عطرى كريه تحتوى على ذنت طبياد يختلف مقداره باختلافالنياث وعلى راتينج وخلاصة لعبابية * وهو مقوى تهام مذهب للاختلاج وقدينهم في ذهبآب الحبيات والدود * وايس لهذه الفصيلة الاحنس واحدمستعمل في الطب وهو الحنس السنوري

وريقة واخدة الموبي قديكون مهمازيامن القاعدة والهدبه خسة فصوص

(في الحنس السنوري) (اوصافه الجنسية) كاسه صغيرة ذات هدب تنبسط على هيئة لمة ريشية وتوجيه انبولي محدب اوطو بلمن القاعدة على هيئة مهماز والهديه خسة فصوص غرمستوية واعضاء تمذ كبره يختلف عددها باختلاف النمات ففي بعضه تكون من واحيد الى ٤ وفي معظمه تكون ثلاثة فقط مندعجة في اعلا الانهوية واستحمائهمن واحدة الىثلاث وثماره مزينة بلم والمستعمل منانواعه فالطب نوع واحدوهو المسمى بحشيشة الهراوالفو

. (فالفو المسمى بحشسة الهر) (اوصافه النوعية)

هونبت حشيشى سنوى له ثلاثة اعضاء تذكير وعضو تأنيث واحد يكثر فى الإماكن الرطبة المظللة من الاوروبا وجزيرة اقريطش وجذوره بيضاوساقه اسطوانية لحبة قليلافى جوفهاقناة نخاعية واسعة جدابسيطة حشيشية مضلعة طولها من ٣ اقدام الى ٤ واعتاق جذوره قصدرة من ينة من اسفلها بالماف كثبرة خبطمة الشيكل واوزاقه متقابلة وهي على قسهن جذرية وعلوية فالحذرية ذنسية تكادان تكون كاملة والعلوية مزدوحة التربيش ذات اقسام رمحية عادة وازهارها وردية تختلف بحسب النمات ففي يعضه تكون وردية وفي بعضها تكون بيضا صميوانية انتهائية تتزهر زمن

الصيف والجزء المستعمل منه فى الطب هوا لمذور وهذه الجذور مادامت غضة تكون ضعيفة الرابعة ومتى حفت صارت قوية خاصة بها تتنة تميل اليها السنانير وفيطعمها بعض حلاوة تعقبه مرارة (التعليل) استخرج منها ٤٨ جزوامن مادة تذوب في الماء و ٢٠ جزوا من الملتينج الاسود وه ١ جزوا من المدقيق * وجزء واحد من الزيت الطيسار السكافوري و٦٦ جزيما من الصغ الخواص) هذه الحذور كثيراما تستعمل مضادة للاختلاج مزيدة فيتمقة الأفعال العضو يةوهى من اقوى الادوية المنبهة ﴿ وَالْطَـاهُمْ أنهاقليلة التخديروكثيرامانستعمل فاختلاج الرحم وفى الصرع وغيردلك (كيفية الاستعمال والقدار) تستعمل مسعوقة ومنقوعة وخلاصة فمسعوقها مننصف درهم الى درهم الى درهمين ومنقوعها من درهمين الى ٤ فى عمان اواق من الماء وخلاصتهامن ١٠ قمحات الىعشرين (الفصيلة الثانية الفوية) (اوصافهاالعامة) كاسهامن قطعة واحدملتصق اسفلها باعلا المبيض والهديها اربعة اسبنان اوخسة وبندران تكون كامله وتوبيجها من وريقة واحدة منتظم في اغلب النبات انبوبي ذوهدب رباعي الفصوص اوخاسيها واعضاء تذكيرها اربعة ارخسة مندغة في انبوبة النوج متعاقبة مع اقسامه ﴿ ومبيضها ثناتُ المساكن في كل مسكن بزرة واحدة في بعض النيات وفي بعضه بزوركنبرة * وبعلو المبيض استبيل خبطي الشكل ينتهي باستحمياتين وغارها تختلف باختلافالنبانات فني بعضهاتكون علبية وفيعضها تكون عنبية وهذه النياتات غالبها حشيشي وقدنوجدمنها شحيرات فالحشيشي تكون اوراقه حنقية على الحذع والشصرات تكور اوراقها كاملة منقابلة وهذه النسانات

منها ماهوعظيم النفع فى الطبخواصه قابضة مقوية ، وزيادة على ذلك وجدفى بعض جذورها اصل صابغ وفى بعضها خاصة مقينة وبعض قشورها يحثوى على اصلين احدهما مروالثانى قابض * ولبزورها بخلاف طبيعته قرنیة وطغمه عطری مخصوص به کطعمالبن و تحت هذه الفصیلة اربعة اجناس وکنتلی علیك

(الجنس الاول الفوى) اوصافه الجنسية)

كاسه رباعية الاسنان وقيجه ناتوسى رباى الاتسام واعضاء تذكيره اربعة المطاستيل واحدثنا في الاسنان ولم اثمر تان عنبيتان وتعث هذا الجنس نوع واحدوه ونبات الفوه

(فى نبات الفوه) (اوصافه النوعية)

هونبت خالدله اربعة إعضاء تذكيروعضوتاً نيث واحد اوروبي الاصل واستنبت في الديار المصرية وغيرها وجذوره زاحفة جرا اسطوانية في غلظ الابهام وساقه مربعة الزوايا طولها من قدمين الى ٤ واوراقه اما ٤ او٦ او٨ وكلما بيضية ومحية حلقية وبرية الموافى ووبرية ظمور الاعصاب المتوسطة * وازهاره على هيئة باقات صفر الزهر في الصيف * وجد ذوره اسطوانية مخططة مغطاة ببشرة بمراهم والظاهر حراه قانية الباطن وفيها من عيفة خاصة بها وطعم من قابض وهي صابغة المون الاحريص يصبغ بها القطن والمرير والصوف

(الجنس الثاني الكيني) (اوصافه الجنسية)

واحدة فعي خاسى الاقسام اله البوية اسطوانية زاوية واعضاء تذكيره خسة مسترة و ثماره عليية بيضية مستطيلة من يئة باسنان الكاس دات مسكنين كثيرت المزور والمستعمل منه في الطب اربعة انواع وستنالي عليك

(النوع الاول نبت الكينا السنجابية) ` (اوصافه النوعية) هو نبت له خسة اعضاء تذكير وعضو تأنيث واحد ينبت في الهيرو من اعال لوكس انظر المفردات الطبية

(النوع الشانى نبات الكينا البرتفانية)

وهوشعبررمحى الاوراق بنبت في سفح الجبال يقرب المحل المبعى سانتانها من اعسال البير وانظر المفردات الطبية (النوع الثالث نبات الكسنا الصغرا)

وهوشير تصيرتلبي شكل الاوراق بنبت في اقليم اللوكس انظر المفردات

(النوع الرابع نبات الكينا الحرا)

وهو شعرا دراقه طُوَ بِلهُ بِنبت في جَلَّهُ اما كن من البيرو ومن اراد بيان جميع الانواع فعلمه بالمفردات الطبسة *

(الحنس الثالث الابييكاكواني) (اوصافه الجنسية)

ازهاره مجمّعة على هيئة رؤوس في اباط الاوراق محاطة بغلاف كثير الوربة ات وكاسه خاسية الاسنان وتوبيجه خاسى الفصوص وثمره عنبي بيضاوى الشكل لجى قليلا في كل ثمرة بزرتان تنفصلان منها حال النضم

. ولايسـتعمل فى الطب من انواع هذا الجنس الانوع واحد وهو المسمى اسكاكوانااىعرقالذهب الحلتي

(في عرق الذهب الحلق) (اوصافه النوعية)

هونبت خالدله خسة اعضاء تذكير وعضوتاً بنت واحدينبت فى الغبابات الكثيفة المظللة من اقليم البراز يل من الاميركا الجنوبية وشعيراته منها ماهو زاحف ومنها ماهو مرتفع عن الارض قليلا، وجددوره تنشأ من جذيع مدفون افق ثم تتفرع وتدكاد ان تكون خشبية وهى اماليفية إوذات درن مستطيل فيه علامات حلقبة متقاربة وهذه الحذور مركبة من منسوج

خاص این و تسکادان تکون لحمیة ان کانت غضة و تکون مغطاة ببشرة سمرا و مر حسکن هامشغول بمعود خشبی خیطی * وسافه ترتفع عن الارض نحوة دم و هی دسیطة مربعة الزوایا و فی جز شها العلوی قلیل من الو بر و مزین باوراق متقابلة بیضیة مدبیة کاملة ضسیقة القیاعدة مصحو به باذنین و از ها رو صغیرة بیضا علی هیئة رأس صغیرانتهائی و من اراد البیان التام فعلیه

بالمفردات الطمسة المنس الرابع البي) (اوصافه المنسية)

كاسه صغيرة جداملتصقية بالمبيض واسائلانه اسنان اوخسة وو يجه هي

ذو انبو بة مستطيلة وصفحة مسطعة رباعية للهااربعة اقسام اوخسة واعضاء تذكره مارزة وغماره عنسية مستديرة سرية القمة في غلظ العنب فى كل غرة نزرتان محاطتان بيسماسة رقمقة كقطمهر المنواة وفى كل من البزرتين ثلمفائركائن علىالسطيحاا بساطن المستوى والمستعمل من انواعه

فالطسالينالمي

(في الن اليني)

فال مصعمه قد ذكر العلامة الفاضل الشيخ داوود الانطاكي في مفردات تذكرتهان البن تمرشعبربالين يغرس حبه فى شهرادارويغووية طف في شهر آب وبطول نصوس اذرع على ساق في غلظ الإجهام ويرهر أبيض ويخلف حبيا كالمندق ورعا ففرطيح كالماقلا واذاقشيرانقسم نصفين واجوده الرفين الاصفرا وارداه الاسودالي انقال وقدجرت لتعفيف الرطو مات والسعيال البلغمي والنزلات وفتح السددوادرارالبول وقدشاع الان اسمه مالقهوة اداحص وطيز بالغاوذ كرمن خواصه اله يسكن غلبان الدم وينفع من الحدرى والمصمة والشراالدموي وأكمنه يجلب الصداع الدوري ويهزل جداوبورث السهر وتولدا ليواسيرالحان قال فن ارادشر بهللنشاط ودفع الكسل ومافيه من أاضر رفلا يكثرمه من اكل الحلوومن اعب ماذكره أن شربه باللمن خط يخشى منه البرص مع انجيع الافرنج يشربون القهوة باللن رمارأينا منهر ابرص ا ه واقد سألني مؤاف هذا الكتاب عن النه وهل اعرف لوجوده وانتشاره تاريخا فاخبرته ادلى بذلك بعض مسس فاشارعلي اناثبت جميع مااعلمه فىذلك وما فى القهوة من الخواص وماقيل فيمامن الاشعار وهذا المذى دعانى الى كتابة ماذكره صاحب التذكرة ومااذكره بعدفاة ول اما شحرة البن فعتيقة لان الشيخ العلامة سيدى على الاجهورى المالكي ذكر في شرحه

لمحتضرالشيخ خليل عندقول التن الاالمسكرمامعناه ان شحرةالنزغرسها فالمنة سبعون الف ملك وكانت تسعى شعرة السلوان فلااهبط آدم من الحنة اهبط بهامعه لتسليه عماكان عليهمن النعمر في الجنة وامااشتهارها في مصر فذكر انهالم تشتهر الاف آخرالقرن الحادى عشر ووقدذ كرلى بعض الفضلاء بتونس انه كان بالبين رجل من الصالحين يقال له عرالشاذلي وكان قداء اب الين قعط فالتحثيرا البديلتمسون منه الدعاء لاعتقبادهم انه مجباب الدعوة فاحذته الشفقة عليهم فالتحأ الى الله في اغائتهم فلما نام رأى المصطفى صلى الله عليه وسلم في منامه يقوله باعمر مراهل الين باستعمال المن فلما اصبع قصعليهم الرؤيا وامرهم فاستعمال البن ففرحوا وخرجوا منعنده وأم يستفهموامنه عن كيفية الاستعمال لتمكن اعتقادهم في صدقه فاستعملوها كالهم لكن بكيفيات مختلفة فنهم من اكلالبن اخضرفنفعه ومنهم من حصه والسحقه بلاكاه كذلك فنفعه ومنهم منحصه وسحقه واستعمله مسحوقا فنفعه ومنهم من غلاه بعدالسحق وشربه فنفعه ايضا نم بعددهاب القعط عنهم تركته النياس كلهاالامن غلاه بعدالسحق لانه علق به ولم يحدله بدامه يشربه والعبادة اذاتحكمت صبارت طبعاخامسا وقداختلف العلماء فيحل شرب القهوة فن قائل بالحل ومن قائل بالحرمة وقدمد حها بعض اهل العلم ياسات عديدةمنها

ماانشده بعض الفقرا بين يدى الشيخ الجنيد المشرع فى منفعة البر فقال المبن سرقد حكته شيوخنا * يانع منهم كلم القطاب فهم نقول وقد تكمل وصفهم * فى اكله نفع وفيه ثواب وقال آخر فى القهوة

قهوة البن حلال وشف الهر شربها انعش ذلمي وشف قل شخصيدى تحريها السارى عليث لقدخفا وماقيل في ادارتها وسعى الغلمان الصباح بها قول بعضهم من قيرة وصبيها * لما اتت وصيم بها ،

... باامل ودي انني * اشكولكم وصبي بها

وانشديعضهم

اسقىنى قهدوة بن ﴿ وَامْرَجَ الْقَهُوهُ عُودًا فَهِي الصَّفُرَاءُ وَالْبُلْمُ عَلَيْهُمْ مَعْدُو وَهِي سُودًا

فقل عن العارف بالله تعالى الوعمر بنا حد البرديني اله قال من ادام أكل البن لم ينس الشها دة عندالموت وقال ابن سينا المعبر نقلا عن صاحب القاموس في كتاب الطب البنك بلسان الحبشة هو البن المعلوم ومن خواصه اله مهضم للطعام منعش للمعدة منشف للدمعة جالى لظلة العين قاطع الباسور

ومحرق للداخم مطيب لنيكمة الفر وقد نظمت هذه الخواص وفات ان شئت إن تشدق من الالام * و تعيش في امن من الاسقام وادر اشرب قميدوة البن التي * شرفت ولانشرب كؤوس مدام فيشر بهايشني العليل من الادى * ويشال عافيدة وحسن مرام وبها من الاسراركل عجيبة * خصت بها في سائر الايام من الاسرا ركل عجيبة * خصت بها في سائر الايام ونها اخى العاش معدة شارب * وكذاك تسميل لهضم طعام وكذاك تنشيف الدموع وجلوة * للعين من رمد وسوء طلام والقطع للباسور منها حققوا * وذهاب بلغم بعد طول مقام ونطمت كمهة من ادام شرابها * وعوت دوالاسلام في الاسلام

فحميه ماقد قيل فيها جيد * واجل ماذكروه حدن ختام وزقل عن العلمرف بالله الشيخ محدب طلحة عن الشيخ الكبيرا حدين محدا للبرق في فضل البنان جيع ماذكرفيه صحيح وزيادة على ذلك أنه يزيد في النظرويرك الذهن ويقهم القلب ويشرح الصدرويفرج الهم ويطرد الحدرى وقال الشيخ الاجموري الحق اقول ان البن في حدد اله غير مسكر وانما فيه تنشيط للنفس و بحصل من مداوه ته ضرورة تؤثر في البدن عند تركه كاء تياد اكل اللهم بالزء فران والمفردات فيتاثر بتركه و بنشرح باستعماله اه وسعت الشيخ على

الميلي المغربىيةول بحرمة شربالقهوة ولم ببد للتحريم علة سوى ادارتها

كالجر واعتبياد الجسم بهاجتي لايقدر الانسان على الترك وقال بعضهم فذمها

سعفت اسان الحال من قهوة الطلا * يقول هلواوا سعوا خيارى اسعت باسعى قهوة البن فى الملا * واكنها المتحد اصدغ خارى فن مينها قد سود الله و جهها * وعذبها بعد الاهانة بالناز منبيد القهوة اسمون اسعانا لخروضع على هذه السوداء الشبهما به فى الادارة فى الكاسات والناطف فى اوانها من بكارج وصوانى وفناجين وظروف وجرت عادة المصريين بشربها وتحية الضيف حال قدومه بها حتى ان الضيف الذى لم يؤت له بالقهوة لم يقنع من مضيفه بغيرها ولووضع له الخرالا طعمة مع انها بالنسبة لغيرها من الطعام كلاشئ ولله فى دال حكمة واسرار أه

هذاالمناصلة من جنو بى الحبشة واستنبت فى ارض البين والهند وغيرهما ولنباته خسة اعضاء تذكير وعضو تأنيث واحدوطول ساقه من خسة عشر قدما الى عشر بن وفروع شعره متقابلة عقدية لونها على الى السخاية واود اقه يبضية مستطيلة رقيقة الطرف وسطعها العلوى لاسع اخضر داعًا وازهاره بيضاد كية الرابعة تحتمع فى اباط الاوراق العليا يخلفها عنب اواب اخضر اولا ثم يحمروع عدن نضعه يسود به وادا حص تغيرت طبيعة اصوله اللاواسطية ويخلفها زيت طيار عظرى و يحد بالمادة الخلاصية المرة التى فيه وبواسطة غليانه تقدد الماد تان بالماء في تكون ما يسمى بالقهوة (اللواص) هى من الاشر بة المنبه المقوية وتواسلة والمشر بة المنبه المقوية وتواسلة المنافى والمنافى ومن اراد البيان الشافى وعليه بالفردات الطبية

(الفصيلة الثالثة البلسانية) (اوصافه العامة)

نباتات هذه الفصيلة شجيرات اوراقه استقابلة ويندر ان تكون منه اقبة وهى بسيطة فى معظم للنباتات مركبة فى اليسير منها، وازهارها ابطية اوقية متكونة على هيئة رؤوس وكؤوسها خالدة كل كاس من قطعة واحدة ملتصقة منظم غالبا وقد يكون مركامن خس وريقات منيزة عن بعضها واعضاء تذكيرها خسة مته عاقبة مع اقسام التو يجهو لمبيضها مساكن من واحد الى خسة ولها استيل بسيط ينتهى باستيما صدغيرة جداو ثارها قد تكون وهمية بمعى انها تكون متكونة من الحاد مبيضين وهي لحية ذات مسكن واوا كثروفى كل مسكن بزرة اوا كثروا للواص الطبية لنها الات هذه الفصيلة صادرة عن اصلين احدهما قابض واكثروجوده فى الاوراق وثانيهما مسهل وهوفى باقى الاجرآ واكنه اكثره قدارا من الاول واقوى فعلاومنه تكسب الاجرآ واصيلات المالات المالات

مين اسفلها بالمسن ولهديها خسة اسناك وتؤييها من وربقة واحدة غير

كاسه خالدة ذات خسة اسنان وتو يجه منتظم فلكى الشكل ذو خسة فصوص واعضاء تذكيره خسة تعلوا المبيض وله ثلاثة اساتيل * وعماره عنبية ذات عمره ي كل مسكن ثلاثة بزور والنوع المستعمل منه فى الطب هو المسيى بالبلسان الاسود

(فىالبلسان الاسود) (اوصافه النوعية)

شعره متوسط الحيم وتشره سخابى اللون متشقق وخشبه البيض لين خفيف فيه قناة نخاء ية ظاهرة جداواورا قه متقابلة مركبة وتربية التربيش ووريقاته الربيشية متقابلة ايضائك ان تكون لاذنب لها يبضية مدينة الاطراف مسننة الحوافي وازهاره بيضا مجمعة في قتم الفروع على هيئة صيوان وهذا النوع ينبت في السوريا واقليم مصر وفي الاوروپا ويتزهر في الربيع والمستعمل منه في الطب الازهار وهي ازهار والمحتها عطرية تصغر بالتجفيف (اللواص) الرهار ممتهمة معرقة

(كيفية الاستعمال والمقدار) تستعمل من الظاهر ضعادات ومكمدات ملينة ونستعمل في النوازل الصدرية وفالاحوال التي تستدعى تنبه العرق فينقع من ورقهبها من درهم الىدرهمين في رطل من المياء ويستخرج منهاماء مقطر يحتوي على مقدار كاف من روح النوشا دروهذه الازهار تدخل في كشرمن التراكيب الدوائثة كاخل الطبارد للمفونة يه واذا ازملت مشرة لحساء الفروع الحديثة كانت مسملة وثمثاره تنفع في استعضار خلاصة تنده العرق فيستعمل منها للتعريق من درهم الى درهمين وللاسمال من اربعة دراهم الى ٦٠ للاسم ال الرتبه الثانية عثيم في النياتات التي تو محاتهما من وربقات كثيرة واعضاء تذكيرها مندعجة فوق عضو النأنيث وليس فبهاالافصملة واحدة وتسعى الخمية اوالصموانمة (في الفصملة الصبوانية) اوصافها العامة) ازهارها ذات ذنيبات مندغمة فيمحل مشترك ثم تنفرج على هبئة اشبعة صموان وازهارها اللاذنسة نحتمع حزما كلحزمة على هبئة راسيف مجم مشتركوفي فاعدة كل حزمة وريقيات مصفوفة صغامنيظما فتكون كغلاف يحيط بقاعدة الصواوين اوالصوبوينات واكل زهرة كاس ملتصقة بالممض حافتهاقدتكون كاملة حق لاتكاد تظهر وقد تكون خاسمة الانسان ي وتويجاتهامركبة من خس وريقات قدتكون مستوية وقدتكون غير مستوية اومشرمة على هيئة قلب اومنتنية من قتها ومندغجة فوق المريض جوواعضاء تذكيرهما خسةمتعباقبةمع الوريقمات النويجية مندغمة فوق المسض انضا ب والمعض بسمط ملتصق بالكاس بعلوه استملان متفرجان ونمره مركب من بزرتين متراكيتين تنفصلان عن بعضهما عند نضحهما وسوقهاناصور بةحشدشمة وفى النادران تكون خشدمة وهي حاملة لاوراق متعاقبة غدية مشرمة الحوافي وتتفاوت في النشر يم ونباتات هذه الفصيلة جديرة بالاعتناء لماذيها من المنافع والخواص وقعتلف خواصها باختلاف

وزيته الطيار وراتيحه قليلا وتصير عصارته الخاصة مخدرة مضرة في الغالب بخلاف ما ادانبت في محل متوسط بين السوسة والرطوبة معرض لضوء كثير فان عصارته تكون غير مربع فية وغير منبرة ايضا * واغلب القشور التي تشكون فيها العصارة النازلة المتكون معظمها من العصارة الخاصة التي تمانضا جها في ماطن النبات وصارت را تخيية سياان كان في اتها في محل يابس يستخرج منها بالنشر يط ادوبه مقوية اومنهة اوعطرية حك الحنيية والسكينية والاشق وصمخ الحاصير ونحوها و وثرها غيرمضر عطرى منبه الى غلفه من الريت الطيار فلهذا بنبغي الحذومن استعمال كل نبات من هذه الفصيلة تسعة احناس الفصيلة تسعة احناس وستدلى على واحدا بعد واحد

ولجال فاذاللت نوع منهاني مكان مائي مغلال كان كل من عصيارته الخاصة

هذا الجنس عديم الغلاف العمام والخاص به وكؤوسه كاملة توجيبة مكونة من وربقات تكادان تكون مستوية وهى قلبية الشكل منحنية من قتها واستجماله كروية فليلاو عماره بيضاوية مستطيلة مضلعة ملسا والمستعمل من انواعه في الطب الذوع المسهى بالانيسون الاخضر

(الاول الجنس الانيسوني) (اوصافه الحنسمة)

(فى الانيسون الاخضر) (اوصافه النوعية)

هو غربات حشيش سنوى خاسى اعضاء التذكير ثناتى اعضاء التأنيث اصلة من شرقية مصرومن الإيطاليا وساقه قصيرة نحوقدم واوراقه مركبة كل ورقة مركبة من شلاث وريقات كاوية اومستديرة اومسننة اومشققة مشرمة وازهاره بيضا خبية انتهائية وغره وهو المستعمل في الطب برر صغير يكاد ان يسكو أن كرويا * ومخطط طولا ومغطى و برعيل الى اللون السنحابي ورا يحته عطرية ذكية وطعمه سكرى قليل اللذع وهذه الراحة العطرية صادرة بما في خلافه الترى من الزيت الطيار وهذا الزيت يتحصل بالاستقطار واذا برد ثبت وجد بسمولة (الخواص)

حذاالبزرمنسه محلل للإرباح مقو للمعدة (كيفية الاستعمال) يستعمل مسحوقا ومنقوجا ويستضرج منه بالتقطيرالكولات لالون لها (الحنس الثاني الكراوي) (اوصافه المنسية) غلافه العام مركب من وريقات يختلف عددها من واحدة الى ثلاث واوراقه خطمة يزكاسه كاملة ووريقياته التو يحمه زورقمة غيرمشستوية

قهما منتنثة مشرمة به وايس له غلاف خاص وغره سضاوى يميل للشيكل المنشورى وليكل جانب مئه ثلاثة زوائد والنوع المستعمل منهفىالطب هوالمسمى بالكراوباالمغرسة المعتادة

(في الكراوبا المغرسة المعتادة) (اوصافها النوعية)

هذا النوع نبته يعيش سنتمز وهوخاسي اعضاه التذكيرثناتي أغضاء النأنيث منمت في من وج ارض مصرومن ارعها وحذ ورومستطملة لحمة عمل اللساض وفى غلظ الاصبع رايحتها تقرب من رايحة الحزروساقه مستقيمة تعلو من قدم الى قدمين اعلاها مفرع ﴿ واوراقه مزدوجة التربيش منقسمة الساماعيقة كل قسم بكون صفيحة ضيقة مدية وزهره اييض مجتمع على هئة صواوين فيقة الفروع وحدندوره عطرية وكانت نستعمل منبهة محللة للارباح وهانان الخاصتان تؤجدان فىالبزور اكثرمن وحودهما فى المذور والهذا جعلت هذه البزور في رتبة البزور الاربعة الحادة الكبرى و هي الكراو با والكمون وبزر الكرفس والانيسون (الخواص) ضبمة

أعللة للارباح

(كمفية الاستعمال والمقدار)

يعطىمنها فىالمغص درهم منقوع فى رطلين من الماء ويعطى مستعوقهامن أ عشر نقمعة الى ثلاثين

(الثالث الكرفسي) (اوصافه الجنسية)

هذاالخنس عديم الغلاف الخاص والعيام وان وجدد أيكون كل منهام كب

امامن وردقة واحدة اومق ثلاث وربقات وكاسه كاملة ونو يجه مركب من وربقات مستدبرة مستوية مأتهي من فته بسن صغيرم نعني من اعلاه الي أ الباطن يوغره سضاوي وفيه اعصياب مارزة والنوع المستعمل منه في الطب هوالكرفس المعتاد *

(فى الكرفس المعمّاد) (اوصافه النوعية)

هو ننت به مش سنتين خاسي اعضا التذكير ثنائي اعضا الله أننث وهو صنفان يرى ويستاني فالبرى كثيرالوجود في المياه فشواطئ الانهر من ارَّض الفيوم وعلوساته نحوقدمعن وساقه غلىظة قنوية فارغة الباطن واوراقه كاوراق البقدونس الاانهاا كعرمنها وعلومة بعصارة كريهه الرايحة حريفة الطعم يدوله اوراق حذرية مجولة على ذندات طويلة مجرة قنوية فارغة الماطن ابضا وازهاره سضاخيمية وجذوره غليظة طويلة مستقمة مضاسابحة فيالارض كل جذرتنفرع منه جذور (الخواص) هذا النبات اذانبت في الاماكن المظللة الرطمة كان حريفا مخدرا واننبت في الاماكن المعرضة للضوكان منهامقو باوبعمل من عصارته وقمه شراب ومربات وكل من العصارة والحذور منيه مقوى والنبانى جذره معدود من الحذور الجنسة المفتعة وهي جذرالكرفس وجذر البقدونس وجذرالشمر وجذرالهابيون وجذر الانسالري

(الحنس الرابع الشمرى) (اوم انه الحنسية)

هذاا لنس مديم الغلافين وكاسه كاملة كتو محه لكن النويج منثني الى الماطن والوريقات التو يجمة كاملة ابضاد غره مستطيل منضغط قليلامن الحوافى فىكلثمرة بزرة وفيه منالظاهرخسة اضلاع والنوع المستعمل منه في الطب الشمر المعتباد

(فى الشمر المعتاد) ﴿ (اوصافه النوعية)

هونبت حشيشي سنوى خاسى اعضاء التذكير ثنائي اعضاء النأنيث رنمت ويستنبت مارض مصر وجذوره مستطيلة فىغلظ الاصمع وسوقه مفرعة

عن اعلاملها طعلمة اللون من سنة ماوراق عدمة غشائمة من قاعدة بالمركمة من ورية التخطية الشيكل وزهره اصغروغره املس بيضا وي مضلع ضلوعا مستطيله وفى غروبررتان وهذاالفررا يحته عطرية ذكية جداوطعمه سكرى قليل الحرافة (الخواص) منسه جدالمافسه من الزرت الطساير (كنفية الاستعمال والمقدار) يستخرج زيته الطهار ويعطى منه من خس نقط الىست ويستخرج منه ماه أ مقطروا الحازوا نبون المبسون ثما ومعالقنداي السكر وتسمى ثماره ثمارا مقنددة أىمليسة بالفندوه المعبر عنهاني مصر بمليس الشهروحذوره من الحذور الجنسة المنتحة كاذكرنا ذلك آنفا فيعطى منقوعا من درهمين الى ٣ فى رطل من الماءيد (الجنس الخامس الكزبرى) (اوصافه الحنسية) هذاالحنس اس لهالاغلاف خاص مركب سنجلة وريقات متعمة كلها لحانب واحديه وكاسه خاسسة الاسسنان ووريقاته النو يحسة محسنة على هيئة قاب مستوية في مركزالصيوان وغيرمستوية في الداثرة والظاهرة منها كبيرة ثنائية الاسنان وغرم محدودت مكال باسنان الكاس والمستعمل مير انواعه فيالطب النوع المسمى بالكسفرة المعتادة (في الكزير المعتاد) (اوصافه الحنسمة)

هذاالنوع نبت سنوى حششي كثيرالوجود في مصر وغيرها ويسمى في عرف مصر بالكسيرة خاسه اعضا التذكيرثنا في اعضاء التأنيث وحذره مغزلي وساقه مفرعة مغطاة باوراق فصية نصوصها ضيقة جداوالسفلية سنهيا مزدوجة التربيش وزهره اسض عبل الحاللون الوردي كمسرمن دائرة الصيوان معدوم الغلاف العام وثمره كروى منقسيرالي فصين وهذاالنسات اذاكان غضاتفوج منجيع اجزآته رايحة كريحة البق ويكنسب بالتعفيف رايحةذكية وطعمالذيذا (الخواص) متوللمعدة محللللارباح ويدخل

فىتركيب ماء الترنجان

' - (الجنس السادس الانجليكي) • (اوصافه النوعية)

غلافه العمام مركب من وريقات قليلة بدوالغلاف الخاص بعكسه وكاسه خاسى الاسنان والوريقات التو يجية رمحية منعنية قليلا الى الباطن وثمره بيضا وى غشاق الحوافب وفيه اضلاع بارزة والنوع المستعمل منه في العاب

هوالمسمى الانجليكا الخزنية المعتادة الله حسيسة الملاك (ف الانجليكا المعتادة)) (اوصافيها النوهسة)

هذاالنوع نبت خالدخاسي اعضاء التذكير ثناقي اعضاء التأخيث ينبه

فى الجبال المسامحة من بلاد الاورو باوجر برة اقريطش وغيره ما و برزع فى البساتين وجدره مستطيل لجى متفرع وساقه مستقية اسطوانية فارغة الباطن واوراقه كبيرة دنيبية مركبة من وريفات خطية وازهاره مكونة لصواوين كثيرة و عاره بيضية مستطيلة وطعمه عطرى لذيذ سكرى وجيع اجزآء هذا النبات ورايحته ذكية عطرية (الخواص) جدوره منبهة مقوية و كما كان النبات بريا كانت خواصه اقوى فعلا وينفع فى الداأت الخنزيرية والاسكوربوط و فحوهما وغره منبه محلل للارباح و تقندد سوقه دمد تبييضها *

(الجنس السابع الحنتيتي) (اوصافه الجنسية)

غلافه العام كثير الاوراق المتلهوجة والحاص مركب من جلة وريقات خطية وكاسه كاملة والوريقات التو يحية مستطيلة ملتفة وغره هلالى مفرطح ف ظهر كل نصف منه ثلاثة اضلاع بارزة والنوع المستعمل منه فى الطب الحنت المعتاديد

(في الحنتيت المعتاد) (اوصافه النوعية)

الحنتيت عصارة بسات خالد خماسى اعضاء النذكير ثنيائى اعضاء التأنيث ينبت فى ارض العجم والسوريا ويستخرج منه الحنتيت يتشمريط عنيق حذوره اوالحذر نفسه وهوعصارة صعفية راتيخية ومن ارادالبيان التسام فعليه مالمذردات الطبية *

. (الحذير الثامن الحززي) (اوصافه النوعية) · · كلمن غلافيهاء في الخاص والعام مركب من وريقات كثرة مجزمة من الموانب من دوجة الترييش وكاسه كاملة والوديقات التو يحية قلسة النمكل والظاهرمنها اكرمن الباطن وثمره مضاوى مغطى وبرسيط والنوع المستعمل منه في الطب الحزر المعتاد

(العثاد) (اوصافه النوعية)

نهائه يعتش سنتمن خماسي اعضاء النذكر ثنائي اعضاء التأنيث منمت شفسه كنيرالوجودون استنبت صارجذر والديذالمأكل حلواوذ كالماهر مرغراف ان في حذوره مقدار اعظيما من السكراذااستفرج كان نفعه منا واذا عولت جذوره مالموتاس الكاوى وحض الايدروكاوربك نحصل منها حض هلاى كشريكن ادتصنع بهالهلامات النباتية وتصير لذبذة باضافة يعض جواهر صابغةعطرية بووجذورالبرىمنه كانت تستعمل مطبوخة بمنزلة دوآءمفتم والان قداطل استعمالها يومن انواع هذا الحنس نسات الخلة وهوسات معروف كثيرالوحود في الدبارالمصر بة وجذوره منبهة مخرجة الارباح

(الحنس التاسع الشوكراني) (اوصافه الجنسية)

غلافه العام مؤلف من ثلاث وريقات الىخس منثنية وغلافه الخاص من ثلاث وريقات متعمة لحانب واحدوكاسه كاملة ووريقاته التو يجنية تمكاد

ان تكون مستوية وهي قلبية الشكل منعنية وثمره محدودت في كلمن طعيه خسةاضلاع وغضون مقاطعةلما والنوع المستعمل منه فيألطب الشوكران المنكت المسهى في كنب الطب القديمة مالقونيون

(في الشوكران المنكت المسمى مالقونيون) (ارصافه النوعية) هذا الندات يسمى بالشوكران والسنكران والفونسون وهونيت يعيش سنتنئ خامى اعضاء التذكر ثنائي اعضاء التأنيث بنبت في الاماكن المظلة من

للادالاوروباوبر يرةاقر يطش والسور اوغيرها وهذاالنبات حرى بالمعرفة لمافيه من اللواص المسعة والطبية فهوعظم الشان عام النفع وجذوره مغزلية

سایخة فی الارض وساقه حشیشیة مفرعة محلوها من ثلاثة اقدام الی ستة وهی ساق ملسافیها غضون غیربارزة جداونکت مجرة به واوراقه متوالیة کبیرة ثلاثیة التربیش ووربقانه الربیشیة مستطیلة مسننة وااسفلیة منه ملساوقد تکویوینات مشاعیة من ۱۰ الی ۱۲ مصحوبه بغلاف مواف مناربع فریقات صغیرة او خس رمحیة منتنبة ملتفتة لجمة واحدة والور بقات التو یحیة بضاقابیة الشکل بوهذا النبات تفوح منه را یحقشد میدة و ربیه کرایحة بول السنورو کما کان الفصل حارا بایسا کان هذا النبات اقوی فعلا را التحلیل) استخر بحمنة زیت طیاریسی (قونیونین) آن الرایحة بشبه القلوبات فی الجامیة و زلال و را تیخ و مادة صابخة و بعض املاح (الحواص) مسم مخدر حریف نافع فی علاج الاحتقانات الغدیة الغیرالمؤلة والد آن مسم مخدر حریف نافع فی علاج الاحتقانات الغدیة الغیرالمؤلة والد آنات

(كيفية الاستعمال والمقدار)

تستخرج منه خلاصة ويعمل من اوراقه الحافة بالقرب مسعوق فيستعمل من خلاصته من قمعة الحدوهم فاكتر مناوبع عمرة فاكثر ويعمل منه لصق وغير ذلك

-- الرتمة الثالثة عشر في النباتات ذات الفلقتين

العصسة

الكثيرة الوريقات التو يجيية التي اعضاء تذكيرها

مندعة تحت عضو التأنيث

وفيها تسع فصائل (الفصلة الاولى الشقيقية) (اوصافها العامة)

كاس سانات هذه الفصيلة من جلة قطع غير منظمة و سدر ان تكون هذه الكاس خالدة به وتو يجهامن خس ودية ات الى ٢٠ مسطعة اوفارغة وقد مسكون غيره منظمة قعت عضو التأنيث كالدغام اعضاء التذكير واعضاء تذكرها كثيرة والنبراتها مربطة من سطعها الظاهر

واخيطنها واعضاء تأنينها قد تكون محدودة وقد تكون غير محدودة وقد المعنون على هيئة رؤوس مجتمعة في مركز الزهر وقد تكون منهزلة عن بعضها في كل مبيض مسكن فيه بزرة واحدة اوبوور كثيرة واستيلها ينهى باستجما بسيطة وغارها اماعنية اوعلبية صغيرة مفرطحة مجتمعة على استجما بسيطة وغالب الماعنية اوعلبية صغيرة مفرطحة مجتمعة على هيئة جم وغالب باتات هذه الفصيلة حشيثى و بندران بوجد منها شعيرات واوراقها متوالية غالبا بسيطة فصية اوم كبة وجيع نباتاتها حريفة كاوية الا يجتنبها اصلاطيا والرول بالنقع اوالطيخ اوالتعفيف في الهواء وهدا الاصل بكون اضرا شديد الفعل جدا في بعض الانواعان كان غضاء وادخلت هذه النباتات في الطب بالنظر لماذيها من الخاصية الكاوية فاستعملت الما واحد مصرف منفط مجر وبالنظر الغير تلك الخاصية من المنافع استعملت بقية الاجراء وقعت هذه الفصيلة وبالنظر الغير تلك الخاصية من المنافع استعملت بقية الاجراء وقعت هذه الفصيلة المناس وستنلي عليك

كاسه مركب من خس قطع متله وجه و توجه من خس و ريقات مستوية مفرطعة كل ورقة من بنة بقشرة في قاعدتها من جمهة الظفر القصير بدواعضاء التذكير تكون كثيرة غالبا والنخر قبي جمعمي صغير مفرطم احادى البزور ينتهى بطرف قصير والنوع المستعمل منه في الطب هو المسمى بشقايتي النعمان اوشقيق النعمان

(في شفايق النعمان) (ارصافه النوعية)

هذاالنوع ينبت فى الاماكن الرطبة من أرض الفيوم وفى الأماكن المتحفضة من غيرها من الديار المصرية بعده بوط النيل وجذوره ليفية بيضا وساقه تعلو فقوقدم وينقسم اعلاها الى تروع مخططة خطوطا قليلة و واوراقه فلاثية الفصوص مستنة تسننا أثرا وازهاره صفراو كاسه مسطعة (الخواص) عصارته نافعة فى الامراض الجلدية واذا وضع النبات بعدد قه على الجلد عرد كالحرافة و يوجد فى الدي زعبل نوع منه ويستعمل كاذكرنا

(الحنس الثافى الخربي) (اوصافه الحنسية) . كاسه بالدة جلدية مفرطعة مركبة من خس قطع ويو يجه مركب من خس

وريقات الى ثنتي عشرة وهو مجوف واصغرمن اليكاس واعضاء تذكيره كثيرة وغرومركب من ثلاث علب الى سَت مفرطعة كثيرة البزور والنوع المستعمل منه في الطب الخريق الاسود

(فالخربق الاسود) (اوصافه النوعية)

هونبت خالد كندير اعضاء التذكير والتأفيث بنبت في الميهان مشامخة من الاوروياوجز يرة اقريطش والشـام وجذوره لجية مفصا. لأمفرعة سضـا الباطن مسودة الظاهر وفيهاعقد حلقية مثقبار بة وينشأتمن عقدة ألمماة اوراق ذنسية اصبعية فصوصها سيمعة اوغانية عيقة سفية رمحية ملسيا منشارية من اعلاوازهاره مجولة على ذنسات اسطوانية حذرية كل ذنيب حامل لزهرة اوزهرتين وهذا الزهرا حروردي كبسهر ينفتح في نصف الشيتاء ورايحة جذوره ضعيفة وطعمها قابض فليلا اولا نميصسر حريفا محرفا (التعليل) استخرج من جذوره زيتان احدهماطيار وثانهمادسم وشمع

وحض طيبار واربع مواد * راتيخية ومن ولعاسة وزلالية * ومل فاعدته النوشادر (الخواص) جذوره حريفة محرقة اذاوضعت على الجلدزمنا مااحدثت فيهالنها ماونفاطات وان تموول منه مقدار مناسب من الباطن كان ميهلا شديداؤان تنوول منه مقدار زائد كان سماخطرا 🚜

وآستعمال هذا النبات الان فىالطب البيطرى اكثر من استعماله فىالطب ا البشرى وكشرا ماكان يستعمل في بعض انواع من الحنون وفى الاستسقاء القاصر وقدقل استعماله فيذلك

(كيفية الاستعمال والمقدار)

تستحضر مله خلاصة وصبغة روحية فيعطى من خلاصته من نصف قمعا الى ١٠ قمعات ومن صبغته من عشر نقط الى جسى

(الحنس الثالث خانق الحيوانات) (اوصافه الحنسية)

هذا الحنس كالمهمن خس قطع مثلونة غيرمستو ية وهي قسمان قسير علوي وقسم سفلي فالعلوى واحدعلي هيئة طرطور ب والسفلي اربعة مدلاة به وي يحدمن خسوريقات ثلاث منهاسفلية صفيرة وقد تكون متلهو حة واثنتانءلويتان مخنيتان مجولنان على ظفرطو يلؤنوجد اعضاء الغذكبر مخصرة فيهماوهذه الاعضاء كثيرة ولهاخبوط منفرشة من قاعدتها بيكا وثمره على مستثنم من علمة الىخس والنوع المستعمل منه في الطب هو

افحسمي بحانف الممر (في خانق النمر) (ارصافه النوعية) هوننت خالاكثيراعضاء النذكير وثلاثى اعضاء التأنث ينبت في الجيسال الشامخة من الاوروبا وجزيرة اقريطش والشام وغرهما وجذره منتفخ كذراللفت بجوعلوساقهمن ثلاثة اقدامالى اربعة وهي اسطوانية ملسيا حاملة لاوراق ذنيسة منقسمة خسة فصوص اوسعة عيقة تظهر للناظرانها كفية وزهره بنفسحى اللون على هيئة سذيلة انتها تية واجراؤها كلهامسمة حريفة (التعليل) استخرج منه دقيق اخضر ومادة فعالة تسمير (خنقسنن) وايدر وكلورات النوشادر ونوسفات الحبر وكريوناته (الخواص) يؤثر قى الجموع العصى لاسما المؤفهد ثخلافي القوى العقلية نافع فيجلة امراض مزمنة كوجع المفاصل والنقرس المسمى بدآء الملوك وقى الدآأت

الزهرية المزمنة

(كيفية الاستعمال والمقدار)

يسحق ورقدويعطى منه من قمعة الىءشرة فيجنع ماذكر من الامراض ويستمضرمنه خلاصة مائية ولخلاصة روحية يعطىكل متهما حبو بإمن قمعة الىقمعتىن فاكثرتدر بحاأ

(الحنس الرابع الشونيزى) اوصافه الحنسيه)

هذاالجنس لاكاسله وتوجيه منخس وريقات ولهخسة اعضاء رحيقية كل منها ينقسم الى ثلاث وريقات وكلها كائنة فى التوجي * ولاعضا لمتذكرها

خسةمدايس كل واحدمنها حامل لاستيل وغره مركب من منس علب عادتهاان تكون ملتصقة من انصافها وتكون كثيرة البزور والنوع المستعمل منه فى الظب نبات الشو نهزا لمسمى في العرف ما لحبية السوداء اوحية البركة (فى الشوايز) (اوصافه النوعية) نبثه حششي سنوي كثبراعضاء التذكير خياسي اعضاء التأنث كثير الوجود مارض مصر مزروعاعلوساقه من ثمانية قرار بثلا الى عشيرة وهر مسمطة ملسا لحلممة اللون كياقي اجزائه واوراقه كشرة الانقسام واقتسامها كالهاشعرية ملساية وازهاره انتهائمة مجولة على ذندمات كل ذنب حامل لزهرة اواثنتن اوثلاث وهذه الازهار متفرقة على الفروع ﴿ وور، تُمات التو يج كاملة وغره سفهاوي مركب من ثلاث علب إلى ست سفسمة الشكل مستطيلة منضمة العضها من اسفل متماعدة من اعلا وكل منها ينتهي بسن ملثو وهوالاستيل وازهاره زرقا الى البساض ويزوره سريفة ةلميلة العطرية تحتوي على زيت دسم وهوالحز· المستعمل في الطب (الخواص) هذاالزيت ملطف مسكن يدلك به في بعض الامراض المفصلية (الفصدلة الثانمة الخشخاشية) (اوصافعها العامة) كؤوس نباتات هذه القصيلة غالبامن قطعتين مقعرتين متلبهو حتتي ويو بجائبًا مركبة كل يو بج من اربع وريقات غالب اوقد يكون من خس فاكثرالى ثمان ويندران يكؤن مفقوداوهو سريع النلهوج ايضا ويكون منكمشا غر منتظر قبل ابتسامه وامااندغامه فموقعت المبيض إواعضاء تذكرهاسا بةوتكون محدودة العدد اوغبر محدودته واندغامها كاندغام التو بجوميهما بسبيط دومسكن واحد كشراما يكون لااستيل إه وينتهي ماستعما بسمطة مشععة اوفصمة ولثمرها علمة واحدة فيها يزوركشرة وهذه العلمة تنفتح بواسطة مصراع اوفوهة تتكون تحت قصوص

الاستيما وليس فالعلبة الامسكن واحدفيه حبيلات سرية بذهابها من الدائرة الى تحوالمركز تتكون منها حواجر غيركاملة بقدرعددها وفي يعض

الانواع فلوته كون العلبة على شكل خروبي وغالب ساقات هذه الفصيلة ا حشيشي سننوى واوراقها متوالية وازهارها كبيرة منعزلة عزبعهما انتهائية ونباناتها تحتوى على عصارة لدنية القوام سضااوصفر اراعتها كريمة وطعمها حريف يتفياوت فى الحرافة بجسب الافرادةو به الفعل وقدتكون ا مسمة فلذلك لايطمئن لاستعمالهابل كثيرا مايكون خطرا لكن قدتقرر فيصلم الشفاءان فيها ورافع لاسما الحنس الخشخاشي فانه استخرج منه عصارة منعقدة أخدرة مسكنة وهي المسماة بالافدون وسيأتى ذكرها وتحت هذمالفصملة . لائة اجناس وستتلى عليك (المنسالاول الخشخاشي) (اوصانه المنسية) كاسه من قطعتين بيضيتين وتوجعه من اربع وريقات منتظمة اكبرمن النكاس واعضاه تذكره كثبرة واستحماته لااستيل الهاوهي مشععة على هيئة قرص وغره ذوعلية مستطيلة بضية مستديرة ذات مسحكي واحد منقسيرهن الماطن بحسلات سرية مستطيلة صفحمة الشكل وهذه العلبة تنفتم من قعث الاستهما بفتحات كثبرة عددها بقدرا شعتها يدوروره كثبرة والمسستعمل منه فىالطب نوعان الاول الخشخساش الاسض الهزر ويسمى تلقة مصر المالنوم والثانى الخشخاش البرى ويسمى عندالعبامة بالشقيق (في الخشيخاش الاسض البزر) (اوصافه النوعية) هونبث سنوى حشيشي كثبراعضا التذكير وواحدعضو التأثبث اصلامن الهند والمشرق وبررع كثبرانصعبدمصركعصبيل الافدون سنه دوسذره سنوى وعلوساقه من قدمن الى ٤ وهي اسطوانية تتكادان تكون بسمطة ولونها طعلى كلون اوراقه *واورانه اللاذنيبية مثوالية محيطة مالسياق نصف احاطة حادة مستطيلة منفرجة مشرفة الحوانب يرفزهره كسرمنعزل اتنهائى بنفسصي اللون اوا بيض وكاسه مركسة من قطعتين ملساوتين وهي مقعرةمتلهوجة وثمرك علمة سضية الشكل فيها يزركثهراسض واذا اريد

تحصيل الافيون منه تشرطااهلب وهي المسعاة برؤوس الخشعفاش فتسيل منها

عصارة عُجُنة وهي الافيون (اللواص) هذه العلب بعد يجفيهم العمل مطبوخا مسكنا واغلب استعماله من الظاهر حقنا وغسلاوبروداوضمادا وخاصتهاالمسكنة مادية من الاصول الكاثنة في الاغبون لاسماالمورفين * | ويستخرج الصيدلانيون من رؤوس الخشطاش خلاصة وامااليزور فلدست فيهأ الخاصية ألمسكنة التي فى القشور وانما فيهمازيت ابت حلو ومن اراد الوقوف علىخواص الافيون ومنيافعه فعليه بالفردان الطبية (فى الخشخاش البرى) (اوصافه النوعية) ہے 🗝 🔹 • ونبات سنوى حشيشى كثير اعضاء التذكير وواحد عضر النأنيث كثير الوجودف ضياع بلادالاورويا وبرارى ارض مصر ب وساقه خشنة مشتق طولها نحو قدم متفرعة يبوواوراقه متوالية متعزءة تعزءاغا نراوا حزاؤهاعلى هيثة فصوص مستديرة مسننة اسنانا حادة يووور بقات توصعه كهرة حادة منكمشة قليلاقدل انفتاح الازهار ولونها اجرقاني يرقره على سضاوي منعكس منوج باستجمامنفرشة على هيئة نجمة (التعليل) قدحلل ٔ الزهرفاستخرج من کل ۱۰۰ جزمنه ۱۶ جزوا من مادهٔ دسمهٔ صفراو ۴۰ جزءا من مادة صابغة للعمرة و ٢٠ جزءا من الصعفو ٢٨ جزءا من الياف أنباتية وقلمل جدامن المورفين (الخواص) هذا الزهر اذانقع كالشطخ صارملطفأ نافعاللصدرمسكاوهومن جلة الازهارالصدرية (الخنس الثانى الشاهترجي) (اوصافه الحنسمة) كالصة صغيرة مركبة من قطعتين بووقيجه غيرمننظم مهمازى مركب اردم وريقات منضمة غالياا وملتئمة واعضاء تذكيره ستة تظهر بخيطين كل منهما حامل الثلاث التهرات ومبيضه واجد مستدير يعلوه استبل دقيق ينتهى باستعيما ثنائية الصفايح ب وغره أكروى اوعلى خروبي ذرمصراعين أوالمستعمل منه فىالطب الشاهترج المعتاد (فى الشاهترج المعتاد) (اوصافه الثوعمة)

فونبات حشيشي سنوى سداسي اعضاءالتذكيرمن النبا مات ذات الاخوين

يذبت فى منهارع مصر لاسما البسائي وساقه كثيرة القروع و فروع ها مضطبعة وهذه الساق ملساذا ويه طحلبية اللون و واوراقه متوالية من دوجة ألتربيش والورية ات الربيش حتباعدة مشرمة فصوصة ضيقة مديبة و وهره فرفورى بنتهى بسندلة طويلة وغره بيضاوى وهذا النبات يحتوى على مادة من جدا مخلوطة عادة لعابية (الخواص) اجزاؤه كلها نافعة مقوية مذهمة لداء الاسكوروط

م حصور (كيفية الاستعمال والمقدار)

تستخرج منه إسهارة يتناول منها من اوقية الى اربع سوا كانت وحدها اوى زوجة بعصارة نبات آخر من ومتى كانت كذلك كانت بمنزلة دواء منتى وتستخرج منه خلاصة ايضا بهويوجد منه في برارى ارض مصر نوع آخر زهره اسض منكت شكت حرا والخواص واحدة

(الحنس الثالت الماميراتي) (اوصافه الحنسية)

كاسه من قطعتين بيضاويتين ونو يجه من اربع وريقات واعضاء تذكره كثيرة ومبيضه مستقيم بنتهى باستيجما منقسمة الى فصين اوثلاثة * وثمره خطى خروبى النسكل دومسكن اومسكنين ينفتحان بواسطة مصراعين اوثلاثة في كل مسكن بزرصفير كل بزرة مغشاة بقشرة غددية * والمستعمل منه فى الطب نوعان الاول الماميران المهندى والنانى الماميران آلآ وروبى وصفات النوعين واحدة ولا يختلفان الافى الجدّور

(فى نوعى الماميران) (اوصافهما النوعية) ' نبته ما خالد ينبت على الجذران العتيقة وعلى الاطلال لكن جذور الهندى مستقيمة عقدية صفرا دا سيكنتم الباطن والى البياض من الظاهر فى غلظ

مُستقيمة عقدية صفراً دا الحسكنة الباطن والى البياض من الظاهر فى غلظ فلم الكتابة به ودا يحتم المهوعة به وجدور الاوروبي متفرعة مستقيمة غيرعقدية صفرا رايحتها ترابية كل جدر منها فى غلظ الابهام بهوسا فى كل منهما مستفيمة متفرعة سهلة الكسر علوها من قدم الى قدمين محرة خلية من النفل واوراقه متوالية ذنيبية منقطعة فصوصا مستطيلة مسننة الحوافي فه وازها ومفرأ

لاسما الحدور وهده العصارة لبنية القوام صفرا وطعمها محرق من التحليل) قد حللت العصارة فاستخرج منها املاح بوتاسية وجبرية ومادتان احداهما صغية را تخية مرة وثانيتهما را تبحية مرة ايضا (الخواص) عضارته تستعمل من الظاهر لازالة الثأليل من سطح البدن لانها كاوية ويقطر منها بين الحفن والمة له قطرات في امراض العين لا زللة النكت الكائنة على القريبة لكن هذه الطريقة مضرة لانه يعقبها التهاب حامه الإجود ان تستبدل بمسحوة الحدور * وتستعمل من الباطن ما ينه اومسهلة وطالا الستعمل في العرفيلا المحالة في رتبة العصارات المسجة المهجة ويستعضر الصيدلانيون من نات المامران الرطب خلاصة ومسحوقا

مجة معة في أأقتم على هيئة مأوات واجزآء كل من النوعين تحتوى على عصارة

تستعمل الخلاصة من قمعتين الى ٦ ومستعوق الجذورمن ١٠ قمعات الى ٠٠ وهذا المستعوق اذا خلط بكبريتات الخارصين والشب والسكرازال احرار الاجفان المزمن لانه تصير حادا فيسهل ذواله

(الفصيلة الثالثة الصلبية) (اوصافهاالهامة) مستخدات من فاعدتهما ووقيهما مندغم فحت المبيض وهنو من اربع وريقات متصالبة وله ظفر طويل كالكاس واعضاء تذكيرها سنة وهي من رباعية القوى عمني ان اربعة منها اطول من اثنين والأربعة الطويلة متقابلة كل زوج مقابل لروج وفي قاعدة كل عضوغدة *ومبيضها ذوم سهنين غالبا وينهى باستيل قصيرف فته استجما بسيطة اوذات فصين وغره على كل غرة مكونة من علبة ان كانت طويلة تسمى خروبة ولها مصراعان ينفقان من القاعدة الى القمة وفيها برفي كشير مجول على حاجز مرتبطة فيه حبيلات سرية للبزرالمذكور ويندران يكون للمبيض مسكن واحد وهذا المسكن لاينفتم * وساقها حشيشية

اوراقها متعاقبة بروزهره اسبوانى اوعلى هيئة باقة اوسنبلي بروالاسول الكائنة في جيع هذه النبانات لا تختلف الانى القادير بحسب اختلاف الانواع وقد عرف الآن بواسطة علم الكيمانه بوجد في جيع اجزاء نباتات هذه الفصيلة زيت طيار قوى الرابحة لحكنه يختلف بالقوة والضعف فى الاجراء التي يكون فيها فتارة بكون فى الجذورا كثر على الاوراق و هكذا وحينند بواسطة وذ الزيت يظهران خواص نبانات هذه الفصيلة مجرة من الباطن فتستعمل فى دآء الاسكوربوط وتستعمل المظاهم ومنهمة ومقوية من الباطن فتستعمل فى دآء الاسكوربوط وتستعمل ويوجد دقيق وسكر ومادة لها بية فبالنظر لوجود الموادان المفالزور ويوجد دقيق وسكر ومادة لها بية فبالنظر لوجود الموادان المفالاخيرة في السوق اوالجذور تكون مغذية لاسمان كان مقداران بت الطيار قليلا وكذا يوجد فيها مادة ازوتية وكبريت وقد يوجد فيها نوشادر ونبانات هذه وكذا يوجد فيها مادة ازوتية وكبريت وقد يوجد فيها نوشادر ونبانات هذه الفصيلة الاستعمل الاغضة وتحت هذه الفصيلة الردمة اجناس وسترد عليك واحداد مدواحد

(الجنس الاول الخردلي) (ارصافه الجنسية)

الميك ممكون من قطع منفرشة ووريفات توجيه مستقيمة ويوجد فى قاعدة مبيضه ادبع غدد وغره خروبى فه ومصراء من ينتهى بنوع منفار مفرطح آومر بع مشكون من ارتفاع الحاجز لان الحاجز كشيرا ما يرتفع حتى يصيراطول من المصراء من والمستعمل منه في الطب نوعان احدهما الخردل الاسود والشالى الخردل الاسود والشالى الخردل الاسود والشالى

(في الخردل الاسود) (اوصافه النوعية)

هونبات حشیشی سنوی ربای القوی خروبی الشکل کنیرالوجود فی ضیاع بعض ملادالاوروپاو مروجها و شواطی انهرها ویستنبت مارض مصر « ماقه مفرعة مساطولها نحوذ راع واوراقه کبیرة قیثار به فها بعض غلظ متوالیة لاذنب لهاوالعلیامنها کا ملار محیة «ضیقة وازهاره صفراذنیبیة سنبلية انتهائية وتمره خروفيد قيق مستقيم مستند على الساق يحتوى على برورصغيرة صفرا المباطن سلود آ الظاهر (التعليل) استخرج منها زيتان ناب وطنيار وزلال نباق والحالم وكبريت موزوت وكبريتات الجيرو فوسفاته وصولن وهذه البزور تثبل بها الاطعمة واذا نديت بالما و و قت صار طعمها حرثه فا ورايحتها لذاعة معطسة والصيد لانيون يستحضرون منها ادوية (الحواص) مجرة منبهة منفطة اذا وضعت على ظاهرا علماد فهى من اقوى الوسائط الشفائية للتصريف في تهج الحله ولها دخل في الصينة الشافعة في دآء الاسكور بوط والاستيال بهامذهب للعفر و يعمل من دريقها ضحادات خردلية واستحمامات قدمية لانصريف

. (فى الخردل الاييض) (اوصافه النوعية)

هو نبات حشيشى سنوى يزرع بمصر وبزره اصفرا عبر من بزرالا سود والاصول الفعالة التى فيه اقل مقدارا المافى الاول ومع ذلك يستعمل فيما يستعمل في يستعمل فيه الاول لان الخواص واحدة ويوجد منه فى مصر نوعان احدهما يكثر وجوده فى البرسيم ويسمى الكبر والثانى يوجد فى من ارع الكتان ويسمى الفرلة وبرره حايقوم مقام بزرالنو عن السابقين عند فقد هما

(الحنس الحرجيري) (اوصافه الحنسمة)

كاسه مركبة من قطع وهي اما منطبقة أومفتوحة نصف انفتاح واستيله قصير جداوقد يصيحون خفياحتى لا يكاديظهر وينتهى باستهجما كانة وثمره خروبي يتفاؤت في الطول اسلام إلى ينتهى بسن وينفتح دفعة واحدة بواسطة مصراعين فيه وفيه بزوركرو ية والمستعمل منه في الطب النبات المسهى قرة العن اوجر جبرالماء

(فى قرد العين) (أوصافه النوعية)

هذا النبات يسمى قرة العين وجر حير الما • ؤهو بت سنوى حشيشى رباعى أ القوى وغره خرو بى بنبت فى حوافى البرك ومجارى المياه فى الديار المصر بة وغيرها وساقه مفرعة متسلقة منفرشة حذر ية مستقيمة من طرفها اسطوانية ملسا وله إوراق سهفلية واوران علوية فالسؤلمية متوالية مُلسا وتربة الترييش ووريقاتها الربشية بيضاوية مستديرة والانتهائية منهاا كبر تماعداها وتةرب من الشبكل القلبي والاوراق العلوية أيسمطة ذنيسة وزهره اسض سنبلى مسترخى من الحزء العلوى لفروع الساق وطعم اوراقه مرقليلا لذاع (الخواص) منبهة نافعة للاسكور يوط وتستخرج الاقرباذينيون من هذا النبات عصبارة بمثنعون منهاشراما نافعيا للاسكوريوط وهشاك نوع أخر الوجدق ساتين مصريسهي المرف المستاني اطول من قرة العين لان طول ساقه من قدمًا لي قدم ونصف وفروعه تنتهي ساقات الشمار صيغيرة وطعم اجزائه حريف لذاع وتستخرج منه عصارة نافعة للاسكوريوط كالنوع الاول * واذا استقطر مالكثول تقعصل منه روح تقوم مقيام الروح المعتخر جةمن إ حشيشة المعيالق المعروفة بالفعيلة بجواما الحرحيرالذي بياع وتعمل منه السلطات فلدسر من هذا الحنس وان كانت القصسلة واحدة وكان مضادا للاسكوربوطايضا (الحنس الثاني الفعلي) (اوصافه الحنسبة) اعضاؤه الذكورمصوبة باوبع غددفي فاعدة المبيض وثمره خروبي مخروطي الابتنتومن كثرة المساكن ومساكنه متصلة ببعضها إنصالام فصلبا احدها فوق الاخر يسدب منسوج خلوى فاصل سناالمزور * وتحت هذا الحنس انواع كثيرة اكن من حيث انهاغير مستعملة في الطب لا تتعرض لذكرها (الحنس الثياات الفعملي) (اوصافه إننسية) كاسه من كمة من قطع مفترحة نصف انفتياح مقعرة وتو محه منفرش واسرانه كاله مفرطعة وغرر خرير بي قلى الشكل ذو مصراعين محدسن واكبرهما قطرامصال العاجزفيتكون من ذلك التصالب مسكتان في كل مسكن من مزرة الىست والمشتعمل منه في الطب نوعان الاول حشيشة المعالق المسماة بالفعيلة البستانية والنوع الثاني الفعيلة البرية (ف حشيشة المعالق المسماة بالفجيلة البستانية) (ارضافها النوعية)

حبت الفيدلة مخشيشي سنومي رباعي القوى خريربي البزر بنبت في الاماكن الرطبة ويستنبت في البسماتين وله اوراق جذرية واوراق علوية فالاوراف المذرية فلمية الشكل يملع وأتكوالة السن خضراء داكنة لامعة محولة على كنسات طويلة بووالعلولة متوالية مستطملة غدعة الذنب ممتدة بوحد فيقاءدة كل ورقة زائدتان تحسطان مالساق نصف احاطة بج وساقه مفرعة من اسفل حاملة لزهر اسض في اطراف الفروع ﴿ وطعم اوراقه مرح يف (الخواص) هذه الاوراق مقوية وهي من اعظم الادوية النافعة فىدآء الاسكوريوط لكثرة مافيهامن الزيت الطيار ولم ذخل فيجلة استعضارات اقر مادينية كالصمغات والاشرية ونحوها (النوع الثاني الفعيلة البرية) (اوصافه النوعمة) هذاالنوع بنمت في الاماكن الرطبة من الاوروبا وجذره خالد اسطواني مستطمل مفرع في غلظ قمراطين اوثلاثة وفيه عقد حانبية ولون بشرته اسض الى غيرة ومنسوجه الخاص صلب اسف شحمي ذوعصارة بروساقه مفرعة مستقمة ملسا مضلعة طولها من قدمنالي ٣ وله اوراق حذرية واوراق علوية فالجذرية ذنبيية كسرة سضية مستطملة كالة الطرفين ذات عروق ظاهرة وحافاتها منفرحة مسننة بغيرا مظام والعلوية ضيقة رمحمة اصغر مين الجذرية وزهره صفيرا بيضعلي هيئة لثنيلة كائنة في اطراف الفروع إ (الخواص) جذوره من لعظم ادوية الاسكوريوط وهي ذات رايحة شديدة حريفة نفانة فعند فإتهاا وبثهرها ادادخلت وايحتها في الانف اسالت الدمع وظعميها حارلداح قليلا ولاراطبخت وجففت ذهبت منهما الخواص والاوصاف المذكوه ةوهذه الجذور تدخل في تركيب كثير من الادوية النافعة فىداءالاسكور بوط (الحنس الرابع الحرف) . (اوصافه الحنسية)

(الجنس الرابع الحرق) . (اوصاده الجنسية) كاسه منفرشة وتوبيعه من اربع وريقات مستوية وثمره خريريي بيضى مفرطع أدوم صراعين زور قبي الشبكل اكبرقطريه مامصالب للعاجز فيتكون من ذلك

التصالب مسكنان في كل مسكن بررة والجدة والمستعمل حده في الطب الحرف الدستاني المسهى بالرشاد تم المستاني (البضاية بدال في عيمة)

هونبات منوى حشيشى زباعى القوى وغرة خرير بالى وهوالمسمى بحب الرشالا وهذا النوع بنبت بنفسه ويستنبت فى البساتين البقلية وساقه مستعبة اسطوانية طعلبية اللون مفرعة فى اسفلها اوراق من دوجة التربيش ذنيبية وفى اعلاها اوراق بسيطة لاذنيب لها * وزهره اسض صغير يكون سنبله قصيرة فى طرف الفروع وهذا النبات حاراا طعم قايل الجرافة لذاع لذيذ تعمل منه السلطات رخواصه كغواص جر جرالماء

(فى الجنس البرتقاني) . (اوصافه الجنسية)

أالاول الحنس البرتقانى والثانى الحنس الشابى

كاسه خاكة تخلى هيئة الغطالالسهى مالكية وهي رباعية الاسنان اوخاسيها وتوجعه من ادبع ورفات اوله شلادنيب ولاظفر لما واعضا تذكيره عشرون فاكثرام اخيوط مجتبجه تمر فرمكولي هيئة شكل اسطواني ومبيضه ذومساكن كشيرةوا ستيله اسطوانئ كميرك ينتهى باستحما بسيطة مفرطعة القمة وثمرم عثعي كروى اومستطيل مغطبي بقشرة سميكة تتفاوت في السمك بحسب اصناف النبات وهي خشنة ذات غضون وفي ماطن هذا المراس لجي خلوى يمكن انقساسه الى فصوص بعدد مافيه مين الحواجز المكونة للمسلم كن والستعمل منه في المطب اربعة انواع وستتلى علمك (النوع الاهل البرتقان المعتاد) (اوصافه النوعية) . شعر البرتقان نبت كثير الاخوة وعضو تأنيثه واحد وهذا النبت اصلهمن الصدئ والهند واستندت في الاوروبا واول من استنته اعلى علكة البرتقال ومنهاا تتشرفي غبرهامن ممالك الاوروباومن الاوروبانقل الحالمغوب الاقصا وآلاوسط ووصل الىالدبارالمصر بةوبلاد المشترق والمستعمل منه فيالطب الاوراق والازهار والنمر فحاوناضحا لككن ىعد النضيح يستعمل ايضا قشره الاصغروهو المنسوج الغددى السكائن تحت البشرةوهذا المنسوج موجود فىالنمرالغير ايضا وفيه الزيت الطيار (الخواص) اوراة الم معرقة قلملامسكنة مضادةللاخنلاحات ويستقطر زهره فنخرجمنه ما ومرعطرى الرايحة والطعروهذا الماء مضادللاسكوريوط * وغُره الفير عطرىالرايحة وكذابيسوجه الغددىوهذا المنسوج يدخل فيجلة إ تراكيب من الصمغات المنير، في والأمر الناضيج قليل الرابحة حداجامض سكرى لذنذ الطعمم ودنافع فى الالنهاب الخفيف الحاصل فى اعضاء الهضم (التحليل) قد حلل الممرفوجد في لله حُضْ تفاحيك وحض لمجونيُّكُ ا ولغاب وزلال وسكروماء

(كيفية الاستعمال والمقدار)

ينقع ورقه الاخضركل خس وريقيات اوست فيخس اوست اواق من الماء

ويستعمل من ماء الزهر من اوقنية الى ثلاث وبرنسنع من عمره المقيم مرمات ومقنددات (النوعالثاني النارنج) (الجم أنمال وعية) قشرڤروذكىالرايحة وطعمه مرحريف ولب ڠِرْأه طامض ﴿ الْخُوامِنَ } ﴿ مسحوق اوراقه الحافة كسحوق قشوره مفويان مضادان للاختلاج ومنقوع اوراقه إذفع ابضا ويستخرج من زهره ماء مقطر كثير النفع يدخل في كثيرمرر الادوية وخواصه كنواص سابقه بلاحسن (النوع الثالث اللمون الحامض) هذا النوعهواتسمي في مصرماللمون المالح وهو عُرتستفرج عصارته وتلك العصبارة هي حض اللهوندك الغيرالنق ويستخرج من قشوره زمت طميايه وكالاهمامسةعمل فالطب بدانظر المفردات الطبية (النوع الرابع الاترج) هذاالنوع تحته اربعة اصناف مختلفة واختلافها صادرمن اختلاف شكل النمروسمك القشور والتفاوت في العطرية وبحسب ذلك سمى تمركل صنف ماسم مخصه فاحكان من المرطويلاسفي الشكل سمى بالاترج وهذا الصنف اكثر الاصناف استعمالا لخلاوته وذكاء رايحته ويستخرجمن قشوره زيتعطرى وماممقطريسكي بماءالاترج وتعمل منه مربات ومنافعه

(الصنف الثاني النفاشي)

هذاالصنف يقرب شكاه من المستكروبة أوبوجد على سطعه حديات صغيرة وهوذكى الرايحة لكنه اقلرايحة وإستعمالامن الاول (الصنف الثالث الكماد)

أله وعمر يقرب من البرتقان الكبير في العظم كروى الشيكل قشره اصفرداكن وأبيه

كمشرلكنه اقل رايحة واستعمالا من الصنفين السابقين (الخواص) بزور الاصناف الثلاثة مضادة للاختلاجات وهذه الاصناف اذاكات فجة

يخرج كمؤمنسوجم االكيدي واسطة الاستقطار ماعطري وزيت طيار وكذًا يستخر حان من المار إناضحة اكتهما من الفعة احسن (ألحواص) هذا المامسكن مضكم للا خَالِاجاتِ مفرح يستعمل من اوقية الى ثلاث لاصلاح الادوية الكرية كالرايحة وزيته نافع لاخفاء الرايحة الكريهة والطع الكثريه للادوية الحامدة كالمعاجين والحبوب والمراهم ومنه تصنع كؤولات الاترج ومن قشورالهار الناضحة تصنع المرمات والمقندوات (الحنس الناني الشابي) (اوصافه الحنسية) كاسه من خس قطع مستديرة عيقة التحزية ونو يجه من يت وريقات اللاذنبيبة الىتسع منهاثلاث اوراق ظاهرة وهي اصفر مماطداها واعضاء تنكره كثيرة وله ثلاثة اساتهل محتمعة وثافة علمة كعلمة الخروع الهائلات حدمات في ماطن كل حدية يزرة والعلبية تنفقه من اعلاها والنوع المستعمل فالطب والشاى الصدي (في الشاى الصنني) (اوصافه النوعية) هوشحر منوسط العاول كشرالوجودفي الصن والجيابون واعضاء تذكره كثبرة واعضاء تأنشه ثلاثة فقط ووساقه مفرعة فروعا كثبرة متوالمة رمادية اللون واوراقه طويلة رمحية طولهامن قبراطين الى ثلاثة وعرضها قيراط واحدولها دنسات قصيرة وهي ملسا مسننة كالمنشار لامعة لونها اخضر الى السواد وبوحد فىكل ورقة منها عصب بارزتنبعثمنه| اعصاب كشرة حاسة يلاوزهره منفردفي اماط الاوراق اسن اووردي اللون ولمذا جعله المعلم لينيو نوعمن لكهرجهورالنباتيين على انه نوع واحد مُحْتَمَّهُ أَصْنَافَ صَمَّاتُهَا غَبُرُ وَأَضِعَهُ مُوسِيةٍ عَلَى بِعَضَ أَشَكَالَ الأوراق ﴿ لموالاصناف التي يتحرفها كثمرة ونمختاف فياللون والرايحة وكلسفية [انكاش الاوراق ومدة اجتنائها ومن ارادا اسبان الشافي فعليه مالمفردات 🖺

(الفضيلة الخامسة الكرمية) (اوصافع المامة)

كؤوس نبا تا تها قصيرة مكونة من قطعة واحدة لدو يجاتها مركبة من اربع وريقات عريضة القاعدة اوخس واعضاء الذا كير بعدد الورية سأت التو يحية ومنقابلة لها * لكل عضو منه كبط ويزومبايضها ثنائية المساكن كل مسكن يحتوى على اصلين برديم أوكل مبيض له استيل المساكن كل مسكن يحتوى على اصلين برديم أوكل مبيض له استيل الهاسلوك حازونية واوراقها ذنيبية متعاقبة حريفة الطعم وهذه السلوك والاوراق مقابلان لعناقيد الازهار * والنوع المستعمل منه في الطب والاوراق مقابلان لعناقيد الازهار * والنوع المستعمل منه في الطب هذه النصيمة بحثوم النابت من نفسه لا غمراه و بميزة وعن غيره من سائلان المنابق منه الناب من نفسه لا تصير سائلان بيذيا اوكوليا وهذا المرفعلي المنابقة عسم منه وان عصره وحفف سمى فريبا وحينة في يصير ذا الكرية شديدة ملطف المبردا وقت هذه الفصيلة بنس واحدوه والجنس الكرى

(فى الجنس الكرمى) (اوصافه الجنسية)

كاسه قصيرة جدالها خسة اسنان وتوبيه مركب من خس وريقات المنتصقة بعضها من القمة ومنفصلة من القماعدة واعضاء تذكيره خسة مقابلة لوريقات التو يج واستيجماته اللاذنبية وغره عنبي ثنائى المساكن غالبافى كل مسكن من بزرة الى خس والمستعمل منده فى الطب العنب المستندت

(فىالعنبالمستنبب) (اوصافهالنوعية)

اصلامن الاسيا ومنها انشروزرع في جيع البلاد و تحت هذا الذوع استاف أن برقة منك الخواط النبيذ وهذا أن برقة منك الخروبالنظر لما يحصل من الواع النبيذ وهذا الاحتلاف اسباب (الاول) ان الفراما ان يكون محتويا على مادة صابغة اولا فأن كان محتويا على مادة صابغة كان النبيذ اجروان تفاوت في الحرة وان لم يكن محتويا على المادة المذكورة كان النبيذ ابيض (النافي) انه يحتوى

على ما دة سكر مه تشفاوت فم مالقلة والكثيرة هاكانت فيه المهادة اكثر كان سنده أقوى روحاوما كاتف فيه اقل كان سيده اضعف (الثالث) جودة الارضالتي نبت فها كليز والموال الجو وكيفية الاستخراج *والكنوول يستخرج من النبيذ وأسطم التقطير وخواص النمذ داخلة فيخواص الأدوية المنبهة تنبيها مربع الفعل والزوال ومثله ألكؤول (الفصيلة السادسة الخمارية) (اوصافعها العامة) كاس ساتاتها غبرملتصقة بالمسض وكثيراما تكون مزدوحة باطنة وظاهره فالماطنة من قطعة حدة وكثيراماتكون متحزأة خسة احزآ عمقة التحزى والظاهرة تختلف في عدد القطع ووقيعم امن خس وريقات مستوية وأضعة خطيمة تحت للمدض واعضاه التذكير ايضا تحت المسض والغالب فها ان تكون كثيرة ملتصقة في بعضها طولا فتكون على هبئة اليوية اسطوالمة * وانتبراتهاكاوية الشكل كاثنةفي قةالانبو بةاوعلى سطعها ولمبيضه ضلوع ارزة كلمنها مجاور لمسكن ويعلو المبيض استيل منقسم اعلاه من خسة اقسامالى عشرين قسما مختلفة العمق كل منهاينتهي ماستحما وعرهام كب فى الغالب من خس علب صغيرة الى عشرين وهذه العلب منغلقة حلقية تمجمط بقاعدة الاستمل وقديكون الثمر كاملااي من علمة واحدة كثمر التملذي والماسمه ب وسوقها اماحشيشمة اوخشيبة واوراقهامتوالية فقاعدة كل ورقة أذ سنان وازهارها أنطمة أوانتهائمة وأجزاء هذه النمانات كامها مركبة من مادة لعنابية كثيرة مغذية وملطفة وملينة سواء استعملت من الباطين إومن الظاهر بومن تماتات هذه الفصيلة مايستخرج من ماطن

صَّرِيَّة اليَّانِ عَلَكَة تَنفع في الصناعات لعمل الحيال وغيرها ومنها ما فيه خيوط المربع تعيم ما فيه خيوط المر المربع يربه تعيط بالبزركافي عمر القطن لان المحارمين هذه الفصيمة وتحتُّم ها على الفصيلة عليه المربعة المربعة الم

(فى الجنس الخبازى) (اوصافه الجنسية)

هذا الجنسلة كاسان ظاهرة وباطنة فالظاهرة مركبة من ثلات قطع صغيرة

منفرشة وإلساطنة من قطعة واعدة مجز و خسة اجرا و و وجه من خس وربقات مشرمة من قطعة واعدة مجز و خسة اجرا و و وحدا المحدة و و الشكل المنفجة من القاعلا و و وحد الاخوه واستجما تم شما الطاوي و و مركب من عمان علم فاكثر في كل علمة بزرة واحدة وهذه العلم لا تنفت و و كون سنعة العضها على هيئة حلقة في قاعدة الاستيل والنوع المستعمل منه في الطب هو المستحمل منه في الطب هو المستحمل المعتادة و في المعتادة و و المنازي المعتادة و و المنازي و المنازي المعتادة و و المنازي و المنازي المعتادة و و المنازي و

وهواصناف كذيرة ومع كثرتها فالخواص واحدة والجزء المستعمل مرجيع الاصناف الورق والزهر ورايحة كل منهما ضعيفة لانكاد تحس وطعم كمملا لعابى وبواسطة كثرة المادة اللعابية في اجزآ عذا النبات كان لهادخل في الاقر باذين (الخواص) كل من ذهره وورقه ملطف ملمن

(كيفية الاستعمال والمقدار)

يستعملان مطبوخاومكمدات وحقنافى الدا ات الالتهابية ويستعمل زهره منقوعا واكل مطبوخه ينفع فى الاحوال المذكورة

(فى الجنس الخطمي) (اوصافع االجنسية)

هذا الجنس له كاسان ظاهرة وباطنة فالظاهرة مركبة من فصورس حادة من خسة الى تسميعة المستعدد الله المستعدد التوسيعية السواء كانت مشرمة اوغيرمشرمة تكون سنف تلبعضه المن الفاعدة وبقية الوسافه كاوصاف السابق سوآ والنوع المستعمل منه في الطب المطعية المعتادة

نميه المعناده (في الخطمية المعتادة) (اوما فما النوعية)

أخداالنوع بك خالد نصف خشبى كثيراعضاء التذكير وحيد الاخوة بنبت مر فى الاماكن الرطبة من الاورو پا واستنبت فى الديار المصرية * وجذروسا يخ فى الارض وهومغزلى لجى ابيض الباطن وظاهر معظى بشترة صغرار مادية في علظ الاصبع الغالب فيه ان بكون بسيطا وقد يكون مفرعا وساقه السطوانية مستقيمة قطنية كياقي الاجرآء واوراقه متوالية دنيبية رخوة قلبية الشكل منقسمة إلى أنه أنه قصوص اوخسة انقساما قليل الظمور والموافها حادة وحوافها ننو رجة مضحوبة من قواعدها باذيات متلهوجة وأرهرها بيضاو عيل الحاللون الوردى وله ذنيبات قصيرة جدا تكادان تكون كلاشئ وهذا الزهر ابطى يتكون في اطراف الساق على هيئة باقات وغره كوى مفرطح كثيرا لعلب كل علمة في الررة واحدة محاطة بكاس حالية والمستجمل منه في الطب الجذور وهي قطع طولها من وأريط الى كول المستجمل منه في الطب الجذور وهي قطع طولها من والموالية وطعمها حلو والمستجمل منه في الطب الجذور وهي قطع طولها من والمحتمدة والمعمها حلو المستجمل منه في الطب الجنون الله المنافقة المنافقة والمعمل كثيرا العالمة معاجين كثيرة والكتلة التي يعمل منها هذا المستحوق تستعمل كثيرا الساعة معاجين كثيرة والكتلة التي يعمل منها هذا المستحوق تستعمل كثيرا في الطب البيطري

(كيفية الاستعمال والمقدار)

هذه الخذور تستعمل مطبوخة ومعطنة ويصنع منها شراب وعينة صدريان فيعطى من كل من المطبوخة والمعطنة من نصف اوقية الى اوقية في مطاين من الماء ومن الشراب من اوقية الى ارقيتين فى المغليات الصدرية وخواص بقية اصناف الخطمية والخبازى مشاجة لخواص الخطمية المعتادة ومن هذه الاصناف الخطمية الوردية اى المصرية وفيها جوهرطبيعته مخصوصة بديسيم، (خطمين)

﴿ وَاللَّهُ اللَّهُ الْمُكَاكِدِي ﴾ (اوصاده الحنسية) كاسه متله وجة متحزة متجزأ عميقا الى خسة إجرآء متلونة الباطن ويؤنج ا

ومو أف من عشروريقات واعضاء تذكع ه كثارة مجتمعة شهرة منها وعاقبة الم الوريقيات التو يج ولا التبرات لها ولمبيضه استيل ينتهى بخمس استجمات و في مرعام على هذة الحادوه محادي خند خارم النواذا في النواذ أن منت

وثمره علبى على هيئة الخياروهوجلدىخشبىخاسى الزوايافي اطنه خسة

مساكن فى كلمسكن بزركت وادائم نضج عمره صار العمر للون والنوع المستعمل منه فىالطبهوالمسمى بالكاكانوللذكى الرايحة المنهمي بالمهيز الامتركى (فىاللوزالاميرك) (اوصافة النوعية) اصله من الامركاسما لم يكسبك والحز المستعمل منه في الطب يزر عمره وعاذة هذا البزران يدفي فى الارض بعد اجتنائه لحصله بعض تحمر تنفصل به المادقاللبية التى للغلاف عن المزروهذه العملية تفعل في الادكثيرة سما الكراك فانهافيه اكثرانفا فاولذا ينسب اليها اللوز الكراكى الارضى وينسب كل لوز للبنام الذى اجتنى منه وقديسمي بحسب شكاه وهذه البزورلا تغلمه بوامحتها العطرية الابعدالصميص وقدل التعميص بكون طعمها فانضاللسان قليلا مراوكعده تصرلذيذة الطع دسمة الملس (لتعديل) استخرج منهازيت كشرنابت جامد يسمى زبد الكاكار واصل عطرى ذكى الرايحة وهذا البزر اصل للشكولات (الخواص) هذا البزر مقوى نافع لبعض المنهوكين من طولًا ﴿ انتقاهة اوكثرة الجاع وهوسريع التقوى لانه منبه لمجاميع البنية وزيده احسن الاجسام الدسمة الماطفه وينفع ادلك الجاد الذى فيه محج اوشقوق سوأكان وحدى اليمع غيره على هيئة مراهم وينفع في دا البواسيرفتغمس فيه فتا بل

وتوضع فى الشرج * والسكولات التى تصنع منه تكون سوا غالجعض الادوية المرة الكريمة كاكمينا وكريونات الحديد وتفاحاته ومن اجناس هذه الفصيلة الجنس القطنى والجنس التبلدي والبامي وغيرها ولم تتعرض لهما تعدم

استعمالهافي الطب

(الفصيلة السادسة البولوغالية) (اوصافها الله ق) من الفصيلة السائعة في منظمة غالبا من وريقات الى خسة غير منظمة غالبا وقدة أون وريقات الى خس اماسائية الوملتصقة من قواعدها بواسطة خيوط اعضاء التذكير وهذا التوجي يظهر الله من ويقة وأددة وله شفتان عليا وسفلى فالعلم الهافصان والسفلى مقعرة الم

مناسنان و سررها تكون اعضاء تذكير الهين او ثلاثة وغالبه ال تكون من المهين او ثلاثة وغالبه النه تكون من المهين ال تكانية الاخوة مند عمة فوق الوريقات وليسر لانتيانه الامسح في واحد بنفتح بواسطة فقعة في هنه ومبيضه وقعد مضغوطة على هنية قلب منعكس ثنائية المساكن في كل مسكن وأعدة مضغوطة على هنية قلب منعكس ثنائية المساكن في كل مسكن برزة به ونبانات هذه الفصيلة منها ماهو حشيشي ومنها ماهو جيرات واوراقها اللاذنيبية وازهارها انتهائية غالبا سنبلية وجذورها مرة فابضة وطعمها اللاذنيبية وازهارها انتهائية غالبا سنبلية وجذورها مرة فابضة وطعمها فارتبة المنها تتعمل في النهائي والنان

(المنسالاول البوايغالى) (اوصافه المنسية)

كاسه مجز خسة اجرآ عيقة الحجزى غيرمستوية اندان منها كبيران على هيئة حناحين لونهماضارب الى الحرة غالبا وتوبيعه من خس وريقات غير كلامله ملتصقة بيعضها من قواعدها على هيئة شفتين واعضاء تذكيره عانية خيوطها مجتمعة حزمتين مخصرتين في الشفة العليا وعمره ذوعلبة واحدة في الطنها مسكنان في كل مسكن بزرة واحدة وهذه العلية تنشخ واحدة في الطب البوليغاليا الورچينيه

(فىالبوليغاليّاالورچينية) (اوصافهاالنوعية)

هى نبات خالداعضا عند كيره عما ية محتمدة حرمة بن اعنى اله من دات الاخوسى المعبرعنه بديات الفراء المستعمل منه في الطب الجذور وهى جذور علمهما في فإ الكتابة الى الخديم ملتو بالمقرمة عبر مستفرسة عمر متقال به وقد كورها المحرمة عبر مستفرة سنعا بنة سيمكذ والنجية صلبة وفيا الاصل الفال بو والماعه الميض خشبى وبذلك شابهت الابيكا كوانا و والمحتما مغنية قليا لوطعه ما حلو

اللاغ يصراعا ماغ مراحر وقام مصامنها قسعال والعاب (المؤلالة هذه الحسندور مقوية نافعة فيالاستست الزقي الغير المعجوث بالحرافر التهابية وفي امراض الرئة المزملة (كسفية الاستعمال والقدار) تستعمل مطبوخة من نصف اوتية الى اوقية في رطلين من الماء ومسمعونة من خس عشرة قبعة إلى ٣٠ سفوفا وخلاصة من ع قمعات الى ١٠ (الحنس الثاني الراتائي) (اوصافه النوعية) كاسه متحزة تحزءاع قاالى اربعة اجزآ مستظمة وتو يهيومن اربع إربة تات اوخس غىرمستو به لان منهاماهوعلوى طو يل ظفري، فيجوتنه إن اوْمُلَاثُ ومنهاماهو سفلي قصبرلاطفرله وهوثنتان اوثلاث واعضاء تذكيره ثلاثة اواربعة ومميضه واحد ذو مسكن واحد وغره كروى لاينفته من نفسه مغطى نو ترسمط وانس ليزره بستباسة والنوع المستعمل منه في الطب هو المسهى مالرتانيا الثلاثية (في الرئاليا الثلاثية) (اوصافع النوعية) و. 📆 الرَّمَانَمَا يَرِكُ مَنْبِتَ فَالْامَا كَنَ الْعَقْبِيةُ المُرْمَلَةُ مِنَ الْهِيْرُو وَهُومُلَاقُ اعضاء المتة روواحدعضوالتأنيث والجزء المستعمل منه فى الطب الجذورة هي حذور كثبرة التفاريع وكلها اسطوانية تنفاوت فيالعلائة يهاءاهو فيغلظ قلم الكتالة ومنها ماهو في غلظ الابهام وكلها مغطاة بقشرة حراءا كنة غير مستوية ملسافي اطنها الياف خشبية متننة جذا حراالي الساض اوالصفرة (طعمها فانض جدا (التعليل) قدا تشرح منها وي جزءا من التنهن وجزء ونصف جزء من الصمنورة عن جزء من الدقيق و أريج حزوا من مادة أنشية والمضعفصيك وجهل فالصلاية ياوريسمي الحضالرانانمك اللور صن ، هذه الحذور قالمنة بدامة وأيه كذلك وعبه بماا البوق الاستمالة المزم أوالنز وأب القاصرفافعة في احتباس الدمث فاطعة للسيلان الابيط الركم أافعة في الدآم الزهري المزميزي

(كمنشة الاستعمال والمقدار) وهمل مُقْامِرِخَةً من درهمان إلى اوقية في رطل من الماء ومسموقهم يه اللثية يشنخ الاسنان استيها كاورن اراد الوقوف على جميع الخواص (الفطولة الثامنة السدسة) (اوصافهاالعامة) كؤوسها من تطعة واحدة ذات خسة اجرآء تجزؤها متفاوك العمق وتويحها منار بعور بقات الىخس متعاقبة مع اقسام الكاس واعضاء مذكرهما والحبيرة لكون عشية وهوالغالب ويندوان تكون اقل اوا كثروكيفما كانت وبن مسا المسائلة الميض والمبض ساتب وفيهار بعةمدا كن اوخسة منفردة كلمنها يحتوى على اصلى بزرين مرتبطين في الزاو بة الباطنة منه واساتيلماغالبابسيطة وتمارها كرو مهاومفرطعة في كل عُرةزاويتان اوثلاث وخسمتفا وتبالي أروفهامها كن بقدرها ونباتات هذه الفصيلة منها ماهو حيثا ومنهاما هوخشي واوراقها منوالية اومنقابلة بسيطة اومركمة وكالم وتعرف بحرافة طعمها وعطريته ومرارتها وهيمنهة وسقوية ورايحتها مغثية والذى يظهران الهاتأ تبراخاصا فى الجموع العصى كاشوهد والتين جيع انواعها وتحت هذا الفصيلة ستة اجناس وسنتلى علياللحف ﴿ لَهُ اللَّهُ اللَّهُ وَلَا السَّدِي) (اوصافه النوعمة) كاسه خالته منتقشمة اردعة اقسام اوخسة حادة وتوبيجه مركب من اردم وريقات اوخس مقعرة ظفرته واعضاء تذكيره من ثمانية الىءشيرة ولمبيض اربعة اضلع اوخسة في كل ضائم فضرينه يعلوا لمبيض استيل ينتهي ماستحما بطة وغره مرتزعة واحدة فيعاار دعة مبها أكريه في يقرف كل مس زمركثيروهذهالمسسكركن تنفتح شطأ لحزء البلجى الباطن والمستسجعمل منه (فالسدبالمان) (اوصافةالنوعية)

(كيفية الاستعمال والمقدار)

ينقع ورقه ويعطى منقوعه من نصف دوهم الي درهم في رطل من الماء ومسهوقه من ستقع ورقه ويعطى من الماء ومسهوقه من ستقم المن تعتوى على الواع من النبانات كلم من النبانات كلم من النبانات كلم من النبانات كلم من النبانات وكلم المستمدد على القديسين والانحسة ورالصادق وكلم استرد على القديسين والانحسة ورالصادق وكلم استرد على القديسين والانحسة ورالصادق وكلم استرد على المناسبة والانحسة ورالصادق وكلم المناسبة والانحسة ورائم المناسبة والمناسبة ورائم المناسبة ورائم المناسبة والمناسبة ورائم المناسبة والمناسبة والمناسبة ورائم المناسبة والمناسبة ورائم المناسبة والمناسبة ورائم المناسبة والمناسبة ورائم المناسبة والمناسبة ورائم ورائم ورائم المناسبة ورائم و

. مالد هذه بس ازهاره قد تكون ذكورا وقد تكون اناثا وكاسه مفعر تنها إ

هدا في الما والمهاره والمدادون والمرافق الما الما والما و الما و المه مفعر والمها خسة فصوص والم يجه من خس ور إقال مساتيم الميتان المعاروبا من خسة الم عشرة والنوع المستعمل منه في الطب هو المسي بالسياروبا المعتادة

(فى السيارو بالمعتاد) - (ارصافه النوعية)

هو شعر عظم پنیار فی الاملا فی الرملیة من بلاد الحوایات بخیه رأس الرجا والجن المهنه عمل منه فی الطب موقشو وانجه وروهی قد ور واقعها تراسه ضعمه و واقعه مها مر عسر الاوال " (التعلیل) قد استخدی مربه فی ه التشور ماد در استخدا و زیت طبیه فرا تعته جاوده و خلات البوتاس و ملح النوشاد ا و حصر تناس میلی و رفض عنی صیال و میاد تراسه ترسی (سیارو بین) المُنْوَاصُ ﴾ هذا القشورة بهة مقويه تشهية الضعيفة تنبه الاستعداد لغته الشهكة وتنوتعمل في صعف الاغشية الخاطبة التي ليس بها اعراض التهاب كالمتوفىدا الاسكور وطدا لخناكم رفسو القنية وسيات الغب ودوسنطاريا والمسوائل المتمال ميه وعسرالة مل كر (كيفية الأستطمال والقدار) تستعمل مطبوخة من درهم الى درهمين تدريجا في رطال من الماء وصبغة من درهمين الي اوقية تدريحا كيري (الجنس الثااث المرى) (اوصافه الحنسمة) ازهاره المستنقط ويكلمه قصرة خالدة منفرشة متعزاة تجزنة عيفة الاخسة أجزاء وتويحية كمن خسة وريقات مستقهة وهواطول من البكاس واعضاء تذ كيره عشرة في قاعدة كل منها حرشف خلى ﴿ ولمبيضه استيل بسيط ينتهى واستحيما ذات خيمه فصوبس قليلة الظهور والنوع المستعمل منه فياكس الموالخشب المر (فى الخشب المر) (اوصاقه النوعمة) هوشجر عظيم بنبت من نفسه فى بلاد السور بنام من الامركز الحذوسة والخر المستعمل منه فى الطب هوالجذوروهي جذور خشيبة لارالية تعنيها وطعمها موار ﴿ وَ الْمُعَلِيلِ عَدَاسَعُورِ مِنْهَا خَلَاصَةُ مَا بَيْهَ كُنْيَرَةُ المُوار تعصل وأسطه النعطين وهي الاصل الفعال (الخواص) مقوية منهة للقوى الهضمية المنهوكة مرطول المرض نافعة فىدآء النقرس والتهجيات الصدرية المزمنة (كيفية الاستكمال) الامار) توستعه ل منقوع أو يعطى من . إهو عما دياهم في اربعة اواق من الما • في مدة عشرة اواتنكي عشرة نوما وكمانية النتع مهى ابن يعطن الخسب فالمؤمدة

قمدات الى عشر بن تدر يحابد أعه (الحنس الرابع القديسي) (أوصافة الحنسبة) ينه الم كاسه منقسم خسة اجزاء عمقة أنجزى غيرمستو اللباتو المجهمن خش ور اقات منفرشة واعضاء تذكره عشرة كومسضه دنهي للم كالية مساكر يعلوه استيل يسيط وثمره علبة ذات زواؤ ماررة عددها ككارد المساكن وثلاث المساكن من انتلي الى خسة والنموع المستعمل منه في الطب هوالسمى ايج القديسين (فىخشىالقديسىن) (اوصافەالنويچية) هذا النوع يشمى بخشب القديسين وخشب الانبياء ولسه واليُّهُ النَّيْ حِنُّواْ بِاللَّهِ وهو شحرعظم ينىت خلقة فىالامتركا الحنو سة والحزء المسيستعمل منه في الطب هوالخشب والقشر والمادة الراتينيمية المسماة (جواباكن) اماالخشب فرائحته واتبخسة ضعمفة وكذا طافمه لكرنج طعمه يزيد بكونه حريفافيه بعض من اروهذا الخشب مندم النسي حدا ولهذا كان فتند من الماء واذا غلى في الماء تتصاعد منه رائعة راتينيية واما المادة الراتينية تنقير قال المعلم لإندانها را تينج حقيق (الخواص) هذه الاجزآء الثلاثة | تمزية المؤالاسعافات الشفائية في معالحة الأمراض الزهرية العتيفة وحلي من المنبهات العمامة فتنسه دائرة الحسم للعرق وقدا : ﴿ مَا مَرْ الْمُعَالَمُ الْمُعَالِمُ الْمُعَالِمُهُ داء النقوم والمفاصل والامراض الحلدية التي لم يعجب كالأسم إليه ابساب (كيفية الاستعمال والمبدار) المتعمل مطموخة مخلوطة ماخشاب أرحي يعفرقة كالعشمة والساسفراس لتبعطى من نصف اوقمة الى لوفية في ثلاث ارطال من الماد ويغلى حتى مذهب أثلثاه (تنبيه) هذا الخشب لأبدق بل إبرداو ينحت وبمستمضرمنه صبغة تعطير منزدزهمن الينصف اوقية وتستعضع منها خلاصة تبطلي لأن غثم قعما أن الخار ، ويعطى من مادته الراتيلسمة من ست قمعات المالنة عشر الرياة بدا يعالكن تعمل م كاسوسكارنا

وي الخامس الانحستوري (اوصافه الحنسية) كاسكة نافؤ ويبرلها خسينهم أفرو ويحه من خس وريقات ملتنمة من قاعدته ومزال بكون المتوابي بالكامل وريقة واحدة واعضاه تذكره خسة مة الذا الم من المادن للاستراب والباق عقم ولمبيضه خسة مساكن فى كل مسكن بركة واحدة والنوع المستعمل منه فى الطب هو الانجستور الصادق الطارد للعمى (في الانجيستور الصادق الطارد الدمع) (اوصافه النوعية) ٥٠٠ هم من الله من المواطئ المراور يسول من الامتركا المنو بية والمستعمل منه ف الطبُّ الصَّارِ معنى قشور واتَّحتُها كريهة وطعمها شديد المراز مغثى (التعليل) . كمدحلات الفشورفاستخرج منهااصل مرومادة ازوتية تشبه الشينكونين وكربونات النوشادر وزبت طيار (الخواص) مقوية طاردة ركيفية الاستعمال والمقدار) تتقير لخي الماء اوتغلي غليانا خفيفا ويستعمل مأؤها من درهم الى درهمين فى رطَّلْ من الماءوتسيحيق ويعطى من مسجوقها من عشر قعمان الى ٣٠ فخاليوم تدريجاانظر المفردات الطبية و الصافه المسلم) (اوصافه الحنسية) كاسه عراق المراء وق عدة دوجد وقد لا بوحد فان وحد مكون مركا من خس وريقات واعضام تذكره عشرة ومسضه علوى وله استيل واجد ينتهى باستجما بسسيطة وتمروني ميسكن واحدكثير الزوابا وتحت هكم الجنس خسة الوالع وستردعليك 🔪 . ا ، ر (الأل الاهليط الكابلي) أ (اوصافه النوعية) هو شغراه المندك يو القروع واوراقه صغيرة سكاداد تكون متقابلة بإسابيضاوية النسكل كابلة لوجدف الحزء العلوى ليكل وذاكب منهاعة مان

صفرا ملسا من الظاهر خلية من الباطن لهاهدب له خست سنتان واعضاع ال تذكره عشرة طويلة اطول من الكاس ومنيف بعمستطيل بوفيره مدأب الطرفين عيل الى السواد لجي فيه نواة إيها مسكري واحة كيمه نزرة واحدة وهذا الهُرله عشرة اضلاع خسة منها المُنْرُرُ ورامن الاعْرَكُي وَمُلاَ يَكُلُ صَاهِينَ ا من المارزة ضلعمن الحفية ولجه سكري واداحف يصبر باتسا سريع الكسر لامع المكسر كالراتينج ونواته خشبية بينية مستطيلة لهاخس زوايا وفيزوره ابع نرت (النوع النابي الاهليلي الاصفرالليوني) (اوصافع النوعية). بـ ـ [هذا النوع بشبه النوع الاول في اكثرالاوصاف ولايم الفي الوقع عرفه واصفراره اصفرارا بميل للمياض واداجف يسمر وهو يبضى مستطيل وعدد اضلاعه غبرمعين ويتهما وبرسيط (النوع النالث الاهليل الصبى) (الوصافه النه عمة) هوشعر بنبت في جزيرة مداكا سكار من الصين ولساقه فروع وشكت مرا منفرشة شكلها قريب من الاسطواني وفيهابعض تفرطيم وقتها والهفهجة واوراقهم فماقية اكل ورقة ذنيب وهي ملسا جلدية رمحية كاملة اكخوافي طهٰ ل أن يَخْذُ قبراط اوقبراط ونصف والهيااعصاب وعروق * وزهره على هيشهُ أ عناقيدانطية متعاقبة وثمره لجي ابس مضاوى الشكل (يُسْ الكونين المربع المستطيل مدبب الطرفين ولهست زوايا ارسيعع بارزةوفى وأيكمك نوا ةفيها امسكن فمهرز دواحدة (النوع الرابع الهندي/ ﴿ التِشْأَفُهُ النَّوعِيدُ) ا عُزِه مضاوى بقر ب من الكرو لو ما مجرداكن دورواما قليلة البرروفيه نواة إخشبية سميكة خاسية الزوايا الغئر المنتظمة وفيهابزرة متثثثة الشكل كالة القاعده خادة التلرف (الحواص) هَذَهُ الاردعة انواع قابضة الحَكَنَّ لااستهمال أنها كاالاودوماس الركاني لج المرمس الاهلل اللهي المرمان المرصان المرعمة)

وتمرشحر ينبت فعلادالسؤدان كسينان فردفال ودارفوروغيرها ولحاء فروعهم اخشر عيل الى المحاص الرمادى وفى كل من سافه وفروعه شوك لكن سوا الساق في بشهاالعلوى واو أقام كبة كل ورقة من وريقتين مندعة متمالط أأبجرك وأقاله سضية وطولها نصف فيراط وازهاره صغيرة الطية متفرقة ووكره بيضاوي مستطيل لحي في غلظ التر وطع ليه حلومغثي اولاغ بعقبه بعض مرار ونواته خشبية كات زوايا غيرمنتظيهة فى كل نواتبررة كبزرة اللوزة وطع بزره مروبالنقع يصهر حلول (الخواص) جزف اللجمي سكوار كمخفف مغذى فلملاويعمل من بزره بعدزوال سرارته مستحلب كاللوز مكوَن ملطقاً به بالم صححه عفاالله عنه ولقدساً إني مؤلفه عن هذا النوح هل اء ف له خواص ومنافع غرماذ كرفاخرته انى لماكنت مدارفو ورأ رت ان ورقه اذامضغ اودق ونفث بهنىجر حعفن مدودقنل الدودواذاطم بالسمن كان ادما حمداه إيه ثمره بعمل منه حبس عزج بدقيق الدخن فيقوى المعدة والري يؤنظي بالعسل والصمغ فيكون نافعالا لمالمعدةوان غمره اذادق قمل نضيموجعل كتلة فاممقام الصانون في غسل الشاب الاان الشاب المغسولة مه تصفر قليلا بعد حف فهاوان لحاء الحذور تغسل به الثياب بعدوجه له كتلة تذلك بله وانفع من الممر في ذلك وان نواه بمردويثقب وتعمل منه السيعيدان سبحا وان رايسة تجهد يتهوم مقام الملج في الاطعمة لكن ببق بما بعض مراروان غرواذ اطيح ووكو اخضرصاو مغنما ولذا اهل السودان ياكاونه فى ايام الجدب فلما ذكركمتا لاهذه المنافع المارعلى اناثيتها لتتميم الفائدة وهذا الذي دعابى لذكرماذكرته منه انتهير (الفصولة التاسعة القرنفلية) ١ (اوسافهاالعامة) غالب ازهارنبا تأكما خنثي وغالب كووسها خالدكل كاسمكون من قطعة واحدة آنه كمية خاسسة الاسنان والاقسام وتو يجياتها ملاغية فراسنل لمهايض كل نوشجهن أس وريقات مترالماية معراقسا أ

طو بلة في الغالب وقد تكون قُهُمْ أَهُ واعضاء تذ كرها عدرة نماله أوقد تكمير خسة ومبايضها سالبة فى كل مبيض مسكن واحداً ومساكن متعددة ولها جلة اساتيل كل استيل ينتهي باستهما وغارها علمية في كل علمة مكن ا واكثر فيه بزور كثيرة كاو به الشكل مُرتبطة عِشْتَهُ مِنْ إِنَّا بِهُ بِهِ بِهِ السَّلَّةِ ا حمولات سريه وكل مسكن ينفتح بحمله مصاريع اوبتما لحدالا سنان الكائنة في الحزم العلوي وسوقها حشسة غالما اسطوائمة متصلة اتصالامفصلما عنبت الاوراق واوراقهما منقابله كوللادنيسية وازهارهما على هيئة باقات انتهائية غالبًا وابس في نبانات هذه الفصيلة من الخواص الملم يتكويرًا وفيطعمها تفاهة وتحت هذه الفصيلة جنسيان الاهليبالونش القرنفلي والثانى الحنس الكتابي (فى الجنس القرنفلي) (اوصافه الحنسمة) كاسه انسو سترخاسية الاسنان وفي قاعدتها كاس صغيرته كية من حلة قشور حرشفية متراكة وتومجه من خسور تقات ظفر بهذات هدي عيما مايكون مسننا واعضاء تذكيره عشرة وله اسائيل ثنائمة الاسنان وغره علم. اسطِوانية فيها مسكن واحدكثير البزر وهذه العلم. تنفقه من قمتها ويحت ملأا الحنس انواع كثيرة وتحت الانواع اصناف والمستعمل تمنهأ في الطب صنف واحدوه و الزهر المسمى مالقرنفل الديريج آخرا ويجاجع (فىالقرنفلالبستانى) ﴿ (ارصافه النوعية ﴿ إُرَّ عُسَا هذا النوعزهر نيات بنيت في المساتين ذكي الراتكحة كالقرثفل لهندي وطعمه لعابي قابض وفيه حلاوة ومهارة وكالأالصيد لانبون يستحضرون من وريقات تو يجاته شرا مالكن فكه قل مرتعماله الات (الخنس الناني الكنافي) (اوصافه الحنسلة) كاسه خالهة والمركبة منخس قطع وبويجهم يخس وريقات للفرية أكنه سرفي التلافول واعضاء تراكيره عشرة لكل مغراخيط وخيوطها مجتمعها لة بخول للبيطي وين هذكم إلحيكه كالمة الانتيات

الوالمنسة الماقية عليه وله خسة اساتيل كل استيل ينتهي باستعوا وعمره علب الحاطة بكؤوس في كاحلبة عشرة مساكن في كلمسكن بزرة واحدة أقالتنوع المستاحم الممنه في المطب هؤالة نبتان المعتاديد م و في تناف الكتان المعتاد) (اوصافه النوعية) هوتبت حشيشى سنوى يررع فى كثيرمن الدلاد والمستعمل مندفى الطب البروهو بردتفه الطع اعابى ملين مريئ (الصليل) قد مدلق البروفاستضرب منهمادة اعابية اكثر وجودها في غلافه * وغشا وشع ورراتينج وخووهاوة صُلاحة ودبق واستخرج من فلقتيه زيت كثيرنايت (الخواص) مغليه ملطف ملين من حن الستعمال) المطف ملين من حال المستعمال المستعم المستعمال المستعمال المستعمال المستعمال المس يستعمل منالباطن والظاهرفي التماب الاعضاء البطنية والمجموع التناسلي المولى * و يستعمل غراغر وبروداو حقناومكمدات ويعمل من دقيق برره ضمادات 🕊 الرتبة الرابعة عشرفي النباتات دات الفلقتين الكثيرة الوريقات التو محمة واعضاء تذكيرها مندغمة في الكاس محيسطة بالمبيض وفيها غان فصايل وستردعليان (المنهج الاولى الاسمة) (اوصافها العامة) كاس يث الأ أهذه الفصيلة من قطعة واحدة ملتصقة بالمبيض مجزأةمن اعلاهما لجزآ وغبرعيقة الزبعة اوخسة وهذه النسانات بعضها عادي وبعضها عزين من قاعدته بحرشفين يووو يقات ويجها بعدداج آء الكاشرة متعاقبة معمها ومنتدعمة في الخزمالعلوي الشكاس ايضا واعضاه تذكيرها كثيرة عَالْمَا وَتَكُونُ مُنْدُثُمَةً فَى الْسَكَاسَ تَحْتُ وَدِيقَانُ النَّوْ بِجُوخُيُوطُهُمَا سَائْبُةً اومجتمعة حزمان كثمرة ومسيضه اسفلي حكشرالمساكن ينتهي باستيل بنتهي أيستجما كالة ﴿ وَعُرِهَا كَالْمُ يُمْلِمُ اكْنَ فَقَى بَعْضُ نِبَا تَاتِهَا بَكَرِينَ لَجْمِياً خَسْبِياً ذاعم كثيراوعمة واعذموني بعضها كمرينا بهاوف بعضها بكويزيه يدايسا وبزورها مغطاة بلب لحيى * وسوقها خشمية تاوراقها الساعتقا له مغطا بنفاطات صغيرة محتويه على زيت عطري وبوجد بف حيم احزاء هنده النوانات اصلان يمتزبان احدهما ملازم لها وطوطي كب من حض العقص عيك بعين التنين وثانيه ما زيت عطري طيار والمستكونه طيادا كان أفل سلازمة من الاول * وغره بكون داغضاضة أولا تم يصر قايضًا تم يكون عطرنا وبعد نضعه يصبر حلوانا كمريه ولعاسة للاوقعت هذه الفصيلة ثلاثة احناس وستردعلمث (الحنس الاول الأعمى) اوصافه الحنسية) كاسه خالدة محكونة من قطعة واحدة مجزءة من اعلاار عة أخزاة اوخسة وتونجه من اربع وريقات اوخس منديحة فىالكاس بطول التوبج ومنيضه سفلي بعلوه استيل بسيط ينتهي بامتحماكاله وتمره عني دومسكنين اوثلاث فى كل مسكن بزوتان اوثلاث كلوية الشكل والمسينةمل منه فالطب فوعان الاول المرسين والثاني المسمى بالبهار اوالبطيره (في الرسين المعنّاد) (اوصافه النوعيه) هوشمير صغيركثيرالوجودق الديارالمصرية عده المعلم لينيومن الرتبعالثانية عشر وهووحيدعضوالتأنيث وساقه مستقية منقسمة الىفروع كثيرة لونها ضارب للعمرة واوراقه ومحية ملسالامعة خضراذاهين حافدة منتشرعلي اسطعتهاغددتكادان تكون شفافةوهي متقابلة وقدتكون ثلاثنة ولها ذنيبات قصرة جداتكادان = ون كالاللي * ورهره اللص متفرق **رياباط الاوراق دنيياته طول الاوراق ورائحة الاوراق عطرية وطعمهسا**. مرقابضعطرى (اللواص) تماره فابضة فلملا . (كيفية الاستعمال) يعمل منها شراب يسمى شراب الاس وهومست عمل فى الظافي من الادوية الموعالة المال المالوالمطيرة) (الوصاف الموعمة)

هذا النوع شعر بصله من اكهند يعلو وسفرع كشحر الرمان بوواوراقه سضية رشهة عجمها مثل عجماوراق النوع الاول مرتين فسيبة متصافية طعمها عطرى قله لإمر قابض ﴿ وصفات ازها و حصصفات ازهار اللوع الاول وثمار وحسوب كرومة اكرمن الفلفل المعتاد ماساومتي مست صارت عمرا الى أسقرة وفيقتها استئان كاس خالدة وطعمها عطري بلسمي لذاع وتتمزعن الكامة الصميتي بعدم الذناب وكمر الحجر ورواقة اللونوان كلفامتقاربان في الطبي (الخواص) هذه الحموب منسبهة مقومة تدخل في افاومات الاطعمة والحلوانيون يصنعون منهامليسا ﴿ (الحنس الثاني القرنفل الصدي) ﴿ (أوم الخما لحنسبة) ﴿ ﴿ كاسه تعمة مستطيلة لهااريعة امنان ولتو يجدار يعرور يقات لااظفارلها واعضاء تذكبره كشرة سائبة بهولميضه مسكن واحدفيه اصل بزرة واحدة ويفلوه استيل بسيط ينتهي ماستحدا بسيطنة بدوغره بلي ابس متوج ماسنان الكاس الاربعة والنوع المستعمل منه في الطب هو القرنفل العطري (في القرنفل العطرى) (اوصافه النوعية) هذا النوع شحدات تنت من نفسها في جزا كرماوك واستنست في حله محال من المندوالاممركاوهم ذاتخضرة داغة كالنهادا فاتكون مكالمة مازهار حملة وردية اللون على هيئة بافات انتهائية واوراقهامتقليله كثيرة يضية كاملة مدسة متساد نسمة والقرنفل الذي يحلب التحارة هواروار تلك الازهار وهذه الازرار تجنى قبل انفتاحم اومن ارادالبيان الشافى فعليه مالمفردات الطبسة (المنس الثلاث الرماني) (اوصافه الحنسية) هذا الجنس كاسه تلعية تقرب من الشكل الناقوسي جلدية لونهاا ماارحرا زاهى اوداكن ولمها خسة اسنان اوستة بدوتو يحهمن خس وريقات اوست واعضاء تذكره كشرة جدامن ينة للدوان آنبو بة الكاس واستيله سميك من قاعدته منتهي ماستنهما يسيسلة *ولنمره قشر جلدي متوج عانتو به الكاس واسنانها به وهذاالثمر كنجرالمسالكن والهزروكل بزرة محياطة ملب لجبي وتحت هذا

اوصافه النوعية كاوصافه الجنسسية (التحليل) فسد حلات الازهار وقشور النمار فاستخرج منهما تدين وحض عفصيك * والمسستعمل منه فى المطب الزحر وقشرالنمر وقشووالجذور (الخواص) اما الزهروفشرالنمر فقوبان واما قشورالجذور قطاردة للدودسيا الدودة الوحيدة (كيفية الاستعمال والمقدار)

تستعمل كالهامطبوخة من نصف اوقية الى اوقية فى رطل من الما * * ومغلى الزهر وقشر النمر من درهسين الى ٤ فى رطل من الما * * واذا سحق النمر ودر على الحروح جففها ونظفها بيروعسارة برر النمر تذهب ظمأ المرضى الذين ظماؤهم صادرعن مرض الجى وتمزج عصادته باشر بة الحرى وتعطى ان اصيب بالجمات الالتهابية تنفعه

(الفصيلة الثانية الوردية) (اوصافها العامة)

عادة كؤوس بانات هذه الفصيلة ان تكون خالدة من قطعة واحدة واهدا بها امامفرطعة اوانبو به وقد تكون مختنقة من اعلاسائية اوملتصقة بالمبيض واقسامها اما كاقسام التو يجاوم زوجة والتنو يجاحر مركب في الغالب من خس وديقات مند عمة باسفل اقسام الكامن ومتوالية معم الهو واعضاء تذكره غير منصرة في عدد وتكون مند غمة بالكامن ومتوالية معم الهو واعضاء والبيرانه صغيرة مستديرة واعضاء تأنيشه مختلف في العدد بهومسيضه متوحد يشمل اماعلى اصل بزرة اواصول برود واسائيله جابية عاليا و عاره متكونة من جلة مبايض مجتمعة كافي التوت وهذه الهار امان تكون لبية ذات عم كاندو خلالهم والمرقوق اولية ذات بعم ولاجل التراث المرائدة المرائدة والسفر حل والكمثرى ولاجل التراث الثرائدة التراث الدول الوردى

ماهورحشش ومنها ماهوشعترى ومنهاماهو شعرى واوراقها امامتوالية تسيطة اومركمة ادينية القاعدة ويوجدفى قشورجيعها اصل قابض دابغ كالذى في الفصيلة الشابقة الاانه في هذه اقل من تلك وهذا الاصل آت من مادة تسنمة منشة في حله اعضاء منهالكن اكثرو حودها في القشورسوآء كانت قشور الفاراوقشورالنمات نفسه ولوجود هذمالمادة فيها كانت مقوية طاردة للحميات ﴿ وقدعثروا الآن ف قشور جذور القسم النف على على مادة أتشبه القلويات من مجداتسمي (فلوريزين) ومعناه قشرية جذرية وهذه المادة تتبلور على هيئة الرحريرية سضامعتمة تذوب في الماء المغثى والكؤل المارد وبطيئة الذو بانفى الانتركر تبك واستعملت في الجمات المتقطعة بضعف وقدارسولفات الكناونحيراستعمالهافي ذلك بويوجد في وربقات توسيحات هذه الفصيلة اصل قابض خصوصافي النو بج الاحر الداكن كانه بوحد إ فها مقدار عظم من الزيت الطماروبسيم اتكون الوريقات المذكورة مقوية منهة وزرات القسم الثاني تحتوى عاره ونو يجانه على حض الايدروسماندك کا پحتو بان علی زیت طیاروتحتوی فصوص بزوره علی زیت کثیر نات اذا كان نقدا يكون حلوا ب وقعت هذه الفصيلة ستة اجناس وسترد علدك (الحنَّس الأول الوردي) (اوصافه الحنسية) كاسه خالدة من قطعة واحدة والهدائس بة منتفغة من اسفل مختنقة من اعلا والهديه خسة اقسام متلموجة وتوبيجه منخس وريقات عادة اكين قديستعمل بالاستنبات دعض اعضاء التذكير الي وريقات بو محمة كإيشاهد فىالوردومماذكرناه يعلماننااذا رأينانو بحامن هــذا الحنس اوراقه اكثرمن خس نعلمان مازادعلي الخنس لدس اصلمانل هومن اعضاءالتذكير واستعال مالاستنمات كإذكرنا * واعضاه لذكرهك ثمرة وتكون مندغة ذوق الكاسكالتو بجهواعضاما تتأننث كثبرة ايضا وهي مندعمة في الحدار

الباطن من الكاس مه وتماره عظمية منحصرة في الموية الكاس وتلك

فإلثهاني التوقي واشالت التفاحي والرابع اللوزى بجونيا تات هذه الفصيلة منها

الابهو به قد تصبر لحمية بهو تحت هذا الحنس مائة واربعون فوع الحتما شطها من الاصناف ولا تسكلم على شئ منها الاعلى نوعين فقط وهما الورد الدراسة والورد الفرانساوي

(فىالوردالدمشتى) (اوصافهالنوعية)

هذا النوعاصله ينبت فى الشام بنفسه واستنبت فى البساتين لخسن منظرة وذكاوة ريحه والزُهار مكونة من اوراق حراء مفرطحة من اعلاوهذا النوع هوالمسمى عند الاقرباذينيين بالورد الباهت اى الغير القانى وهذا الورد اذا جفف تزول رائحته بالكاية وطعمه من قابض قليلا (الخواص) مسهل خفيف

(كيفية الاستعمال)

يستعضرمنه شراب لاسهال الاطفيال ويستعضر منه مراهم الورد ومرباته وكولاته ويستقطر فيخرج منه ما كثيرالنفع وستعمل في التقطير ويستعمل سواغا الحسكثير من الادوية التي تستعمل من الباطن والظاهر كالمرع والمرودات وغير ذلك

(النوع النانى الورد الفرانساوى) (اوصافه النوعية)

هذا النوع غير مخصوص ببلاد فرانساوان سمى بالورد الفرانساوى بل يوجد فيها وفى غيرها من بلاد الاورو باوقد استنبت في بسا تين مضر وهو شعر قليل الارتفاع سوقه من سمة مفرعة ومن بنة بشوك كثير كالابر الصغيرة بواوراقه وترية الترييش والوريقات الريشية قلبية منكوسة مستطيلة فمسننة نسفنا منشاريا سكرشة به وازها روسرا قرمزية جيلة كبيرة ووريقاتها التو يحية مشرمة من اعلاقلبية السكل بهو ثماره بيضاوية ملسا منسوجها الخلوى صلب وهذا الزهر تكثروريقاته التو يحية بواسطة الاستنبات ويسمى عند الاقر بادينيين بالورد الاحر وهو ورد يخرى عند تسمه وقبل عام انفتاحه وينبقي ان ترال اظفاره و يحفف على حراراته لطيفة اوفى الشهس و يحفظ في اما كن عافة في كتسمه والشهس و يحفظ في اما كن عافة في كتسمه والشهر و والمحدد كية

ترول بطول المكتث (آلخواص) قابض قوى (كيفية الاستعمال)

يستعمل القطع السيلان الابيض والداء الزهرى والاسهال المزمن كل منهما و بالجلة فيستعمل القطع جميع السائلات الناشئة عن الضعف وهو قاعدة لمركب ادوية كثيرة اقر باذينية كغل الورد وعسل الورد ويعمل منه شراب ومربات وبلوع وحموو، ومحود لل من الادوية الوقتية المقوية (التحليل) قد حلل فاستخرج منه نين وحض عنصيل ومادة صابغة وزيت هيارومادة دسعة وزلال ومادة سليسية واوكسيد الحديد وبعض املاح *

(الجنس الثاني التوت الافرنجي) (اوصافه الجنسية) .

كاسه خالدة مفرطعة وهى من قطعة واحدة ولهاعشرة فصوص خسة كبيرة وخسة صغيرة من معلية معمااعنى اله يكون بين كل فصين كبيرين مص صغير وق يجه من خس وريقات واعضاء تذكيره كشيرة ومبيضه مركب من جلة مهايض مجتعة على هيئة كرة وكلها لحية ذات عصارة ولون ويرداد حجمها عند النضح زيادة عظية وقعت هذا الجنس ثلاثة انواع الاول الفريز الثانى الفراميوز الثالث الاسود

(في التوت الفريز) (اوصافه النوعية)

هونبت حشيشى صغير يعيش نحوثلات سنين وعده المعلم لينيوه من الرتبة الثانية عشيرواعضاء تأنيفه كثيرة وهذا النبت ينبث في جيع بلاد الاوروپاسيا الاماكن الرحمية المظلة وقد استنيت الآن في الديار الصرية وهونبات جذوره مسمرة مركبة من جذيرات شعرية مستطيلة مفرعة تسبع في باطن الارض بنشأ منها سوق كثيرة ترحف على وجه الارض تقوم مقام الشتل في كونها ينشأ عنها نبات جديد به واوراقه الحذرية وبرية و برها قطيني في الغالب نيشا ذات اذ ناب طويلة كل وريقة منها من كرنية من ثلاث وريقات بنصية مسننة الحوافي تسننا عام الوازهاره بيضاد نيمية انتها ية وعاره مركبة من علب كثيرة صغيرة منضعة ليعضها محولة على جمعه مشترك ومن اجتماع تلك العلب يسكون صغيرة منضعة ليعضها محولة على جمعه مشترك ومن اجتماع تلك العلب يسكون

غرعني لي احركالوردد كي الرائعة والطع والخرد المستعمل في الطب من هذا النوع هوالحذوروهي جذور سمراء الظاهر صفراء الماطن لارائعة لهامرة الطعرقانضة كثيرا ومغليها يكون احرداكنا (البحليل) قداستمرج منها تىن وحض عفصيك (الخُواص) قابض مدرقليلا (كمفهة الاستعمال)

يستعمل لانقطاغ السيلان الزهرى وللادرار بغبرواسطة اوللقبض

(فى الفراسسون) (اوصافه النوعية) هونبت خالديتكون على هيئة لمة وفروعه كثبرة مزينة بشوك خطافي وهدا النبات اصله من جبل عيداوهو حبل بجزيرة اقريطش ﴿ وأوراقه متوالية ذنيبية كلورقة مركبة منخس وريقات بيضية مسننة الحواف نسننا منشار با بروازهاره مجتمعة على همشة باقات انتهائمة وكاسه من خس قطع ولو يجهمن خسور يقات وردية اللون مقعرة واعضاء تذكره كشرة مندغمة فياطن الكاس واعضاء تانيثه كثبرة ايضالكنها مجتمعة في مجمع مشترك وثماره م كبة من علب كثيرة لحية ذات عصارة وهي اكبر من عماد النوع إلاول ضاربة للممرة طعمها مزوراتحتها ذكية *وهي الحزُّ المستعمل في الطب (الخواص) مسهلة أسهالا خفيفا ملطفة مسكنة للعطش النباشئءن الالتهامات

(كيفية الاستعمال)

يجهزمنهاشراب ومربى ويستعمل كلمنهما فيماذكر واكثرته فىالأورويا يستفرجون منهحض اللموندك

(فى التوت الاسود) (اوصافه النوعية)

شاقه خشبية كتسرة الفروع أملو نحواربعة اندام اوخسة مزينة بشؤك وهذا النسات كشرالوجود في الاوروباتين يرةاقر يطش والسوريا ويوجد فارض مصوخصوصافي حافات خليحها أفرب النواعر واوراقه متوالية ذنبيةم كيةمن ثلاثور يقات الىخس بيضية مسننة الحوافى تسننا

ه أنشاريا وبوجد على السطعة اعصاب من سة بشوك صغير كالابي وازهاره مجتمعة على هيئة باقات حرا وبو يجه من خس وريقات واعضاء تذكره منخة في بالطن الكاس وسايضه كثيرة منضمة ليعضها و عارم في غلظ النوت البلدى سود آمليية خلوة الطم بحموضة قليلة (الخواص) قابضة قليلا

يجهزمنها شراب عسل اطلاق البطن ويذهب الشقوق المنى يحدث فى شسفاء الاطفال والسنتهم نافع لمنع الاسهال فى الاطفال ايضا

. (الجنس الثالث النفاحي) (اوصافه الجنسية) المراجعة على التاريخ التاريخ المراجعة الم

كاسه محتنقة من القاعدة مجزمة من اعلاخسة اجرآ و رهحية ملتفة من الباطن الى الظاهر و توجيعه من خس وريقات و برية قطيفية من اسفل واعضاء تذكيره نحوعشر ين مند محقق الكاس وله خس اسا تيل منضمة من القاعدة و قارمه مستديرة منبيحة من القاعدة و القمة في كل قرة خسة مساكن غضروفية في كل مسكن بزران والمستعمل من الواعه في الطب النساح

(فىالتفاح المعتاد) (افصافه النوعية)

المعتاد

هذا النوع تحته اصناف كثيرة بميركل منها عن الاخر بالشكل اواللون والحجم والطم اوالرائعة وهو كثيرالوجود وقد كثر استنباته وممره سكرى الطم لذيذ حابض وحلا وته ورائعته تتفاوت بحسب الاصناف بد والمستعمل منه في الطب الممروقة ورا الحذور وهي مرة قابضة (الخواص) مطبوخها مقوى طارد للحميات وشراب التفاح مبرد ملطف في التهاب القناة الهضمية والرئة ومشو يه مسهل خفيف

(الجنس الرابع السفرجلي) (اوصافه الجنسية)

لكاسه خسة اقسام ولتو يجه النمس ورثقات ملسا واعضاء تذكيره نحو عشر بن مندعمة طول الكاس اخيطها سائبة مطروحة الىجهات النويج وله خسة اساتيل سائمة من قاعدتها وغاره بيضية منبيجة القمة وتركيب

ماطنه كتركيب غرالتفاح الاان مساكن حذا تختوى على بزور كثيرة والنوع المستعمل منه فى الطب هوالسفرجل المعناد (فىالسفرجل المعتاد) (اوصافه النوعية) ، هوندت اصله من بحزيرة اقريطش واستندت في بسانين مصروغ مرُها من الولاد والجزءالمستعمل منه في الطب الترالنا شيم والبزر بدفا ما المحرفاه را محة خاصة بهظاهرة وامابزن فطعمه لعابى واذاعطن خرح منه لعاب كعاب بزرالكتان (الخواصل) عرمقايض ومطبوخ بزره ملطف ملن (كمفية الاستعمال والمقدار) يسستعمل من غره شراب نافع اقطع الاسهال المزمن وتحلية المغليات والهــلاماتويعملمن يزره يرودوقطرات وغراغر وتعطى من اوقية الى اوقية من في رطلهن من الماء ويستعضر من الثمر هلام ومغليات * ومن إجناس هذه الفصملة الحنس الكمثرى والزعروري وفحتهما انواع واصناف كثبرة لكن لمنتعرض لبه والعدم استعماله مافي الطب (الجنس الرابع البرقوق) (اوصافه الحنسية) كاسه فاقوسية منقسم اعلاها خسة اقسام قصبرة منفرجة لكنها متلهوجة وتوييعه مركب من خس وريتات واعضاء تذكره من عشرين الى مُلائين مندغمة فىالكاس ولهااستيل واحدينتهي ماستعمادسيطة وغرم لجي لوزى مستدبراملس لاوبرعلمه في احدجانبه حروضه نواة ملسامستدمرة زاوية المائمين وفيها بزرة واحدة وفي النادر بزرتان وتحت هذا الحنس انواع كثيرة نحتهاا مدناف تختلف ثمارها في الحودة والحسن ولانتكام الاعلى نوعين منها الاول الغبار الكرزى واستغماله فنطرج دالمافيه من حص الايدر وسيانيك والثانىالمحلب (فىالغارالكرزى) (اترسافهالنوعية) هذاالنوعمن قسم النيانات اللبية اللوزية ومن الرتبة كالثانية عشرالمعلم اينيو وله عضوتأنيث واحد واصله من شاطئ البجرالاسود واستنبت

فأالإوروبا وغبرهها وشحره بعلوا لمرخسة عشرقدما الىخسة وعشرين وقشا وروم معجرتك ملسا وخشمه صلب مجر لاسهااذاعر من للهوا واوراقه خالاة وقصيرة الذنسي كسرة متوالمة مضبة مستطملة حادة مسننة من القاعدة حلدية إيهبشالامعة ثج وزهرةا سض صغير عطرى الرائعة وهواما سندلي ا وعنقودي أ أسمط مجتمع فيأماط الاراقالعلما بجوثماره لمية مضاوية كالبرقوق الاسود إوللوزته فصان مران تفوح منهمارا أيحة كرائحة حض الأندروساندك وهذا الحمض متبتث فيجمع اجزاء هذا النبات مصحوب بزيت طياروهمو المسمى لِزَيْتُ للغارالكرزي ﴿ ومن حيث ان الحض المذكور توجد في جمع اجزا • هذا النبيات من اورَّاق وازهار وغيرهما يعلم ان تعاطيه خطر يُؤثر كئة ثمر السموم ومن ارادالوقوف على صفة هذا الحض وكمفهة تأثيره فعلمه مكتب الكيما (الخواص) هذا النبات ورقه مسم يجميع استعضاراته اذا تبوول منهمقدار عظم واذا استقطر فاؤه القطر مخدر ومنديستعضم زرتعطري وهو من اشدالسموم واما المأء المقطر لكونه لا يحتوى الاعلى قلمل من الحمض كملنكور فانه بكون مسكنا ومخدراني بمضالا مراض فهومطي منهمن درهم الحدرهمين في السعال الرئوي بهوا ما الزيت فلا يستعمل الانخلوط المالكنول المخفف مالماء (النوع الثاني الحلب) (اوصافه النوعية) هو شعر فد غير شوكي اصله من الشيام واستنت في كثير من الحهيات كالفسطنطينية والاوروباوبعض بلادالافريقيا كتونس وقداستنبت الائن فيساتين مصر وهوشحر اوراقه متيوالمة مضمة رمحمة ذات ذنبيات قصيرة وازهماره على هيئة ماقات انتهائية وثماوكر لزبة فى غلظ النبق الصغيراحم حيل اللون يسود بعد نضحه وفي وسطه نواة صغيرة سضاوية مفرطعة محدمة الجانبين وفى وسطها بزرة ذكية الرائعة كرائعة اللوزالمر وهي الجزء المستعمل فالطب (الحواض) هذا البررمسكن كسابقه (كيفية الاستعمال)

يستعضر منه مستعلب وعين عزوج بالسكر وقديضاف اله أوز لتعفيف فعله

(الجنس الخسامس اللوزى) (اوصمافه الجنسية) ا اوسـاف.ازهـاره كاوصاف(زهـارسابقه بدوتمره مغطى بغلاف ويرى ياطنيق

وصاف ارهاره ورصاف ارهارها والمهدورة معطى بعموم ويروعهم

وتحتهذاالجنس نوجان الاول اللوز المعتادوالشاني الخوخ (في اللوز المعتباد) (اوصافه النوعمة) مرحم

هذا النوع شعره مرتفع واصله من الاوروبا واستنبت فى غيرها من البلاد وقد زرع الان فى بساتين مصر وغره هوالمسى باللوز وهوصنفان حاو ومر

وقد زرع الا ن في بسانين مصر وعره هوالمسهى باللوز وهوصنهان حلو ومر فالحلو لديذا اطع سكرى (التعلمل) قد حلل الصنفان فاستخرج من الحلو زيت ثما بت كثير يقرب ان يكون مثل نصفه وزلال وسكروصمغ بدواستخرج من قشرته الظاهرة مادة قابضة وطعتها حريف محرق ورائحتها كرائحة

حض الايدروسيانيك وزيت عطرى شديد النطاير (الخواص) الحلو ماين ملطف لالتهاب اعضاء الهضم واعضاء التنفس والمسالك البولية.

ملين ملطف لالتهياب اعضاء الهضم واعضاء التنعس والمسالك البهليك والمرمسكن للدورة

(كيفية الاستعمال والمقدار)

يستعمل كل منهمامستحلبا فيعطى مرم مستحلب الحلو اوقية اواوقيتسان فى مطل اورطلين من الماء ويعمل مستحلب المرمن ادبع لوزات اوست في رطل مدالماء

(النوع الثانى الخوخ) (اوصافه النوعية)

خصراصله من بلادالفرس متوسط العلوو تحته اصناف يختلف طعمها ولونها ولجمها بحسب اختلافها (الخواص) ليسله كثير استعمال فى الطب وقد يحمر من زهره شراب مسهل بستعمل منه من اوقية الى ثلاث

(الفصيلة الثالثة البقلية) (اوصافها العُامة)

قدعلم مماذكرناه في شرح الفصائل السابقة انّاوصافها لاتؤخذ الامن الزهر

والملئاتات هذه الفصيلة فان اوصافهٔ انمانؤخذ من تركيب نمره اومن ازهارها لان شرهالا يكون الاقرنباوازهارها مخالفة لازهار غيرها ولسهولة معرفتها نقسيمها الى ثلاثة إقسام رئيسة بها تنضيح اعضاء التناسل

و التسم الاول الفرائي) (أوصافه) و التسم الاول الفرائي) وأوصافه) كلس نبيانات هذا القسم البوية ذات خسة اقسام اواسنان * ولو يجها فراشي غير منظم مركب من خسود يقيات محتوات الاجماء اعنى ان كل دريقة لها الهم مخصوص بها فواحدة منها عليا وتسميان بالرورق واثنتان سفايتان وتسميان بالرورق ومن داخل هذا الرورق وجداعضاء الناسل منها عشرة اعضاء تذكر

منقسمة الى حزمتين غالبنا وهى المسماة دياد الفيها اى الآخوين ويندر ان تكون حرمة واحدة اوتكون سائبة بل تكون محيطة بعضوالتأنيث فان وجدم نها عضو تذكير منفرد وتبسعة منضمة كان المبيض مغمدا بالانبو بة المتكونة من الخبوط * وثمارها قرنية الحل ثمرة مصراعان ومسكن واحد موهذ والتمار قد تكون مستقية وفيها مسكن وإحدكالفول والترمس

(القسم الثاني الشنبري) (اوصافه)

واللوبيا وقد تكون ملتفة حلزونية كالبرسيم الحجازى

كاسه دات اقسام عيقة وغالب و يجه يكون مركبا من ثلاث وريفات الى خسمتيساوية واعضاء تذكر معشرة سائبة بعضها لا يخصب مع بقائه على صورته الاصلية * وغره تونى لا ينفتح من نفسه وفى باطنه حواير مستعرضة *

(القسم الثالث السنطيع) (اوصافه)

ر المسلم المناص المسلمين و المراحة و و المراحة و مراعة و المراحة و المراحة و مراعة و المراحة و

التضاريس وفي هذه التاربوجد بعض الحتلافات ودلك بحست الاجتعرض فنهاما بكون ذامسكن واحد ومنهاما يكون كتعرالمساكن فغشا كيكنه منفصلة عن بعضها بحواحر مستعرضة وفي كل مسكن بزرة واحدة كالقرض وغرالفتنة وهدوالفصيلة تشتمل على نماتات حشيشمه وشعيرات والمحكاير واوراقها كلهامنوالية مركبة مفصلية جناحية وتتختلف اوصاف ازهارها وبوحد فيها اصول دوائمة منها ماهو مسهل كالسنا وخيار النشنير والجر المعروف مانتمرهندي ومنها ماهور قائض مقوى وهذا يستخربخ من الثمار والفشوركدم الاخوين والكاد الهندى وغرالسينط الذي هو القرض ومتهاماهو بلسمي اوراتيني يسيلمن قشور سوق الاشحار كملسم اليهرو والطولو ومنها ماهوعطري منسه بسخذرج من الثمار والازهار كزهرا كاسل الملك وثمرالنيات المسمى فىدارفورمالكنيه ومئها ماهوسكرى كالخارجمين اء قالسوس ومنها ماهوصابغ كالندلة ومنها ماهو ذبت دميم كالزبت الذي يخرج من فصوص الفول السنارى ومنها ماهوصمغ كصمغ الكثيراء فعلم عاذكرناه ان خواص انات هذه الفصيلة مختلنة احكثره ماني نيا تا تهلمه الاختلاف وتعت هذه الفصيلة عشرة احناس وسترد علدل

(الحنس الأول الأكايلي) ﴿ أوصافه الحنسبة ﴾

هذا النسمن القسم الفراشي وكاس ساماته انمو سة لهاخسة اسنان حادة غىرمنىظمة مئهاسنان علومان وهمااطول ماسفل وتو يحها فراشي ولكل غمرة من غارها مصراعان كإان كل غرة على شكل قرن صغيرذي مسكن واحد فى اطنه بررة اوبررتان وطاهره مخطط ب وتحتهذا الحنس انوع ولانتكام مبناالاعلى النفل وهوالنوع المستعمل في الطبيد

(فى النفل) (اوصافه النوعية)

هذا النوع كنبر الوجودف البرسم وفيراري ارض مصروهو بت حشيشي جذوره مستقيمة متفرعة نوجدنى تفاريمه غددصغيرة كنضا وساقه تعلو اكثرمن قدم وقدتكون قدمن وفروعه تخذلف بالفلة والكيمثرة بحسب

اختلاف النمات وفيها خطوط ضعمفة بد واوراقه متو اليةذات اذناب | مُنوراة بوكل ورقة من كبة من ثلاث وريقات بيضية مسينطيلة مسانة | الحرافي وفي قاعدة كل دننب اذنان ﴿ وَازْهَارُومُ عَرْهُ حَدًّا صَفَّرًا مِجْءُمُهُ المراطراف الفروع على همنة باقة وغياره كموب الخردل به والحزء المستعمل مُّنه في الطب الزهروهو رهر رائعته ذكية بلسمية (الحواص) منه قليلا معرق منقوعه نافع في السعال الرئوي والحسات الخميفة (كمفهة الاستعمال والمقدار) يستعمل كالشاى من درهم الى درهمين في رطل من الماء بد ومن الانواع الى لااستعمال لها نوع بشبه النوع الذي ذكرناه لكن يختلف محنه في هجم الثمر وملاسته وكبرازهاره وكونهاعلى هيئة سنابل (الحنس الدانى الحلى) (اوصافه الحنسية) كاسهانو يةلها خسة اسنان منها فلاثة علياوهي افصرمن الاثنين السفلمين وبو معه فراشي وورقته المسماة بالبعرق ضعف ماعداها في الطول ومشهر ومة . من اعلا * وعُاره قرنية خطية لكل عُرة مصراعان إف كل مسكن بررة وهذه المارنكادان تكون حطافية ونحت هذا الحنس انواع والمستعمل منها فى الطب هو النوع المسعى بالحلية المعتادة (فى الحلمة المعتادة) (اوصافها النوعية) نبات الحلية حشيشى مستوصية بتكويستنبت وساقه من قدم الى قدمن قلملة الفروع واوراقه متوالمة ذات ادناب مفرطعة قنوبة كلذنب حامل لثلاث وررقات مضاوية مستطملة طافاتها مسننة قلملاذات اذناب في قاعدة كل ذنيب اذنان مستنتان فليلاايضا والدهاره في الاط الاوراف العلياوهي تمضااللون تنشأ سنها تمارطولها مدالنضي نحوخسة قراريط وفى كل قرن منهامن خسةعشم حبة الىعشر بن وهذه الحبوب هي المسماة بالحلمة وهي المحتوى على مادة**لا**قيقية ولعاب (الخواص) ملسنة لما فيها من اللعاب (كيفية الاستعمال)

يستعمل منها مغلمات ملسنة ويعمل من دقيقها ضمادات * و يضاف كمنه قليل فدديق البرفيعظم عجم خبزه ومن هذاالقسم جنساالبرسيم اعنى البلمك والحيازي والحنس الحلساني والعدسي والنسلع والترمسي والسنسسائي والابلابي واللوبي ولعدم أستعمالها في الطب لم تسكام عليها (الحنس الثالث الكثيري) (اوصافه الحنسية) كاسهانبو بية كثيرة الاسنان والبيرق اطول من الحناحين والزورق وعماره قرنبة تختلف فىالغلظوه يكرونة مستطيلة فىكل ثمرة مهكتان مَنْفصلان بحاجز ناشئ عن التضريس الاسفل للمصراع وقعت طدذا الجنس انواغ والمستغمل منهأ فيالطب الكثئرا الاقريطيشية (في الكثيرا الاقريطيشية) (اوصافها النوعية) شحوالكنبرلينبت من نفسه في جبال عيدا من جزيرة اقريطش واستنبت في مصراكن المصرى لا يتعصل منه صمغ وسوقه مفرعة فروعاتنياعد وتتسم على همتة مة الحمة وتعلوا من قدم الى قدمين واوراقه مزدوجة الترييش لهاذنب عام ننتي يشوكة والوريقات الربشية مضية رمحية ملط وازهاره اللاذنبيية اسطوانية اعنى انها ملتغة حول السباق وتماره قرنية

لهاذنيب عام ينتهى بشوكة والوريقات الريشية يضية رمحية ملط وازهاره اللاذنيبية اسطوانية اعنى انها ملتفة حول الساق و عاره قرنية صوفية منتفخة مفرطعة من اعلائنتهى باطراف مختية وصبغ هذه الشحرة ينفرزمنها فى الليل وبعدارته اع الشمس بقايل ومن اراذ الوقوف على حقيقة صبغ الكثيراوخواصه فالينظر المفردات الطبية رتحت هذا الجنس افراع اخر ووجد فى الجبل المقطم المطل على القاهرة وفى سفحه ويوجد اليضا فى جمهة العريش فى اطراف البلاد الشامية

رالجنس الرابع السوسي) (اوصافه الجنسية) كاسه انبو بهة ذات شفتين عليا وسفلي فالعلياذات اربعة اسنان غير منظمة

والسفلي بسيطة خطية وزورته فكون من وريقتين مخرتين ﴿وَثَمْرُهُ قُرْفُ مستقطيل مضغوط ويوجسد في التمرة الواحسدة من قلالتة بزرات الىست والمستعمل منه في الطب السوس الاملس المسهى بعرق السنوس

إِنْ إِنْ عَرِقَ السُّوسِ) (إوصافه النوعية) يت "الدَّعْسُارى اعضاءالهُذَكراصله من الاندلس والايطساليا وبلاد الكوم ويؤجي وفالمغرب الاوسط وفي صحباري الافر مقسا واستندت في ارض والقيوم من الديار المضربة وهذا النبات جذوره تسيح في الارض وتتفرع فروعااسطوانية اغلبها في غلظ الابهام وكلها مغطاة بيشرة مسمرة خشنة اذا جفت تنكمش وبإطنهام كبمن طبقات صفراء خشيية بدوسوقه مستفعة ملسا يسنطة طولهامن ثلاثة اقدام الي ارمعة واوراقه مفردة الترسش اعتي ان كل ورقة مركنة من ثلاث عشرة من الوريقات وزهره فراشي بنفسيي الطبي والمستعمل منه في الطب الحذوروهي حذورطهمها وكالمسكري لعابي وقد مكون حريفا وكماكانت اكثرصفرة كانت اشد حلاوة ولاتكون كذلك الااذاكانت جديدة (التحليل) قداستخرج منهاماده سكرية تسمى (سوسين) ونشا وزيت راتينجي څخن حريف وفوسفيات الحبروتفاحاته وتفاحات المغنيسيا (الحواص) ملطفة ملينة * تستعمل بدل السكر لتوفيره فى اصلاح وتسو يغ الادوية ألكوميهة الطعم (كيفية الاستعمال والمقدار)

تنطيع قطيعاصغيرة وتطبع اوتغلى ولاينسنى ان تمكث حال الطبع زمنا طويلا بل يكنى نقعها اووضعها في آخرالا مرائلا بذوب جيع ما فيها من الزيت الراتيني الحريق وتبقى وتبقي من المعلم و من المعلم من المعلم به ويستعمل من منقوعها عين صدرى لدنيذ مذكور في المفردات فراجعها ان شئت ومسعوة ما اصفر كبريتي ضادب للساض تلف به الملوع والحدوب التعفيلها و تاسكها

(الجنس الخسامس الشهنيري) (اوصافه الجنسية)

كاسه متلونة ذاب خسة اقسام عيفة وتتلموك ولتو يجه خس وريقات سفلاهااكبر الأعداها وله عشرة اعضاء تذكير غيرستساوية لان منها ملائة سفلية كيم مقوسة واربعة جانبية متوسطة الحجم وثلاثة عليا صغيرة غير عضمة وغره غرمسة طيل لسكل غمرة مصراعان وهي ماطنه جواخر مستعرضة انتكون منها جلاة مساكن في كل مسكن بزرة و قعت هذا المعنش مسلسة المراتع ومنزد عليك وعليك ومنزد عليك وعليك ومنزد عليك ومنزد علي

(النوع الاول خيار الشنبر) (اوصافه النوعية) سيد هو شعر كالحوز في المنظر له عشرة اعضاء تذكير وعضواني وهو كشر الوجود عصر والهند والانزكا وخشبه صلب ثقيل وجذوعه القديمة صفراباطنها مدود وقشرها املس رمادى * واوراقه مركبة غالباس المحسة ازواج من الوريقات اوستة وتلك الوريقات متقابلة حادة بيضية وازهاره صفراء كسيرة عقود يه طويله مدلاة ابطية * وغماره اسطوانية كاغصان مدلاة انظم عرق مصراعان منضمان بتضريس شقامها ومتى نصحت صارت سوداء لكل غرة مصراعان منضمان بتضريس مستطيل لا ينفتها نمن نقسهما وباطنها منقسم مجواجر مست عرضة فتنكرن من ذلك مساكن كثيرة في كل مسكن بزرة حراستطيلة مفرطعة موضوعة في وسط مادة ابية سوداء حاوة سيسكرية انظر بقية الشرح في المفردات في وسط مادة ابية سوداء حاوة سيسكرية انظر بقية الشرح في المفردات

النوع النافي السنا)

هذا النوع تحته ثلاثة اصناف

الاول السناالصعيدى الحادالاوراق

(فالسناالصعيدي) (إيضافة)

هو ببت له عشرة اعضاء تذكير وعضو تأنيث واحد وطوله من قدمين الى ثلاثة وساقه خشبية مستقية مفرعة مبيضة واوراقه متوالية وترية الترييش فى قاعدة كل وريقة الدين خطيان وكل ورقة مركبة من زوجين الى اربعة غير الانتهائية وتلك الوريقات مستطيلة متقابلة قصيرة الدنيب جدا بيضية رمحية حادة كاملة وذنيبا تهاعد يمة الغدو فليلة الانحراف جابية من فاعدتها خضراء ضار بة اللاصفر ارمغطاة بو برسر يرى وازهاره ميغراء سفيلية ذنيبية و تجاره قرنية اسكل غرة مصراعان مفرطعة سنجا بهذات

مسته مسائه رمادية تكاه مسكن بزرة سلبة رمادية تكاه آن كرون والمبة رمادية تكاه آن كرون والبية رمادية وسنار والما الدوع كثيرالوجود في الصعيد بقرب اسوان وبسنار وعردها من بلادالسودان

مرالصنف النانى السناد والاوراق المستديرة الكالة) (اوصافه) هذا الصنف تبته يشبه نبت النوع السابق وساقه صغيرة ترتفع تحوقدم ونصف وهوه فرع واوراقده منوالية مزد وجة الترييش فأت وريقات متقابلة قصيرة الاذناب المدالية الميضية منكوسة منحرفة من احد جابيها من ادخل قليلة الو برافرينية القاءدة به وازها روصفراه ضاربة الى البياض منتظمة على هيئة سينابل ابطية وثماره قرنية مفرطعة منضغطة منصنية مقوسة كاوية سمراه مخضرة يوجد فى البرو وهذا النبات يوجد فى ارض مصرف الجبل المقطم وفي صحارى السويس وفى الشام وغيرهما

(الصنف الثالث السناالكي) (اوصافه)

هذا الصنف شعرصغير فرع لا دمله الم وعلى هيئة لمة ينت في صحارى الحجار والين وهذا الصنف عيز عن سابقه بغدد صغيرة في قاعدة ذنباته والالتقدم السافيقة رمحية جداومن الرادشر الاصناف الثلاثة وخواصها فعلمه بالمفردات الطمه

(مالنوع الثالث حبة المؤنن المسماة بالششم) (اوصافه النوعية) هونسات حسيشي وبرى قطيقي حامل لا وراق دنيبية من دوجة الترييش كل دنيب حامل لاوجين على وازهاره صفراه وهذا النبات لا ينبت طبيعة في ارض مصر بل يجلب بزره من بلاد السودان كدار فور وغيرها وهو بزد الهود املس لامع بقارب العدس في المهيئة واكثرا ستعماله في الكمل وذلك بان يدق و تنزع من وره تم يخل ويؤخذ قليل من المسحوق فيذر في العين اماو حده اوسع السكر النبات اوغيره (اللواص) بقبض العين فتنزل منها الدموع و تتألم الماشديد اليزول شيأ فشياً لااكثر من اصف ساعة فان كان

فى العبن احتقان ودووم على استغماله يزول شفيةً فشيأ حتى ترجع كميالتها الاصلية وغالب استعماله في الالتهاب المزمن للاحضان الميكاص صمن الكفكاة انسيمة العنن ولاينبغي استعماله فىالالتهاب الجاد لانه خطو (التحليل) قداستخر جمنه نتمن وزيت حريف ولعباب (الحنس السادس الجرى) (اوصافه الحنسية)

كالهضمقة القائدة واهدام امنقسمة اربعة اقسام منثنية الحالاج تامة الانتظام وهي متلهو جة واتبو يجه اربعور بقات تظلموج احداها وسق محليها فارغا بهوالثلاث الماقمة متموحة واعضا وتذكيره منضمة من القاعدة بالاسا نيل وله ثلاث انتعرات مخصبة ومسضه طويل بصعر بعدالنضج قرنيا ميكا طويلالي الساطن والنوع المستعمل منه فى الطب هوالحر المعروف بالتمرهندي

(فى التمرهندى) (اوصافه النوعية)

ه و شعركبير بوحد في الهندالشرقي والافر نضاو، كثير وحوده في الاد السودان ويوجدف ارض مصر بعض الإعارمته وهذا الشحر يعلوعلواعظما ويعظم كذلك وجذعه مغطى بقشرة إعراء مشققة على غيرانظام وفي اعلاه فروع طو بلا حدا مزينة ماوراق مزدوجة الترييش قدتكون الورقة من عشرة ازواج الىخسة عشر وتلك الورنسات صغيرة الذنب مضمة اشمه بالقطع النياقص واذهباره وردية اومخضرة ويره انتهائية عنقوديتر عارم قرنية سميكة طول كل عُرة من اربعة قرار يط الى تحسة قليلة الانحماء خضراء ضاربة للممرة عملومة بلب شعبي احرداكن وفيها بزور مسمرة مكعمة غبر منتظمة التكعمب فالمحلب منه للمقعر هو اللب اللجي المنفصل من قرونه

ومكون محتو باعلى بعض بزور والساف ومن ارادالوقوف على خواص الغرهندي فعليه بالمفردات الطبيه " (الحنس السادس الدمي) (اوصافه الحنسية)

كإسهانبو مةذات خسة اسنان قصيرة غيرمنتظمة وبيرق يوتيحه مستق

ظفرنى القاعدة اكبر من مافع الوريقات التو يحيية واعضاء تذكره عشرة افي رامتين عدر والما قرنية مفرطعة حدا منصنية من اعلاها قليلا غشاسة لالفق من ناتها في كل ثمرة بررة واحدة والنوع المستعمل منه في الطب هو المستى بدم الاخوين الامرك الحرق الاخوين الامركى) (اوصافه النوعية) هوسيا لل دانيني التكرينفرز من شحر توجد في الماند والإمبركا الحنوبية وهذا السائل قدوسيل من نفسه وقديسيل بالشق انظر الفردات الطبية (الحِنسالسابعالكومائ) (اوصافه الجنسية) اكماس نبانات هذا الحنس اربعة اقسام عيقة متراكة ولاو يجلها زاعضاء تذكيرها عشرة متمزة متفرقة واستيلها ينتهي باستحمابسسيطة وتمارها مفرطعةذاتمصراعينف كلثمرة يزرة اويزرتان والنوع المسستعمل منها في الطب مليسم الكوماديني (فى بلسم الكوباى الاقرباديني) (اوصافه النوعية) . هو رااینج پنفرز من شجر بالامیرکا ایلنبوییة یسمی بیلسم الکوبای انظر شرحه في المفردات الطسة (الحنس النامن البلسمي) المراد اوصافه الحنسمة) وكاس نباتات هذاالحتس كالناقوص الناقص ولهاخسة اسنان قليلة الظهوو وبويجهامن خس وريقتات تمرينت ظمة علياها كبيرة ظفرية قلسة والاربع ألاخر ضيفة مغطية واعضاه تذكيرها عشرة منفصلة عن بعضها وغارها طويلة مفرطعة عمكة قرنبة منتفغة القمة في كل عُرة مسكن صغيرفيه يزرة | اوبررتان والمستعمل متهافى الطب نوعان واحدهما بلسم البيرو والثاني بلسم الطولوج (فىلسم البرو والطولو) أهو عَصَارة شَهِو يُنبِت في الامبركا الجنوبية لاسيما البيرو وهذه العضارة

بلسمية وهي نوعان احداهما نسمي بلسم الييرو والثانية تسمى بلسم

الطولووكل منهما يسهى بامكم الحلاالاى ينبث شحيره فيه وهذه العطيسارة تسمل مالشق انظر المغردات الطممة (الحنس التاسع السنطى) (اؤصافه الحنسية) ازهاره مزواجة غالسافالذ كوومتهاذات كؤوس لها خسية استان ويؤيعة فتط انموسة ذات خسة اسسنان ايضالكم اعميقة الانقسام واعضاء تذكره ككيرة ف حزمة واحدة مع والخناف لها عُرقرني مفرطم وقبيت مناف في الاسطوانية | وبكون مختنقا فيبعض حافاته والمستعمل منه في الطلب هوالنوع المهيي بالسينط النملي اوالسنط الحقيق والكاد الهندي (فالسنط النيلي) (اوصافه النوعية) هوشعركير ينفرزمنه المصمغ العربي وغره هوالمسمى بالغرض وتحت هذا النوع اصناف كثيرة كالهامن نباثات الافريقياذات فزوع شوكية واوراقها ريشسية مركبة ومنهاماله احساس بهوازهارها كالها يجتمع على هيئة كرة لكن منها ماهوابيض ومنهلماهواصفرومنها ماهواجر وثمارها قرنبة وهي أاقسام منها ماهو اسطواني تام ومنهاجا فيه بعض تفرطح ومنها ماهو مقرطير بالكلية ومن سوق اغلبها يخرنُ ألَّ يَمْعُ وَمَنَ اصنافَ هذا النوع الشصر المسمئ ف مصربالفتنة والمسمى باللبغ ومن الدالبيان الشافي فعليه مالمفردات فالكاد المساعة -الكادعصارة راتنجية تخرج من خصركيعر مالكهندو بنقالا وهذه العصارة قداكما تجهز بالصناعة بطيخالفار والاخشاب الماطشة انظر المفردات الطسة (الخس العاشر الحروبي) (اوصافد المنسية) أرهره مرواج دوثلاثة مساكن كلمشكن في ات فالازهار الذكور في ات والاماث فيسات والخناف في نبات فلما الذكور في كاسهام مرة كانها مقطوعة غبرطلهرة التقسيم واعضاه الذذكر خسة عاريدعن النو يجيكا عضاه التأنيث ولماالازمارا لخناف فلماخسة اعضاء تذكير وعضو تأنيث وكالهاعارية عن

الكأس والنو يجموض وعفى بخم ذنيي ميغير محول على ذنب عام فتكون فيه لَلْ هَيِئَةٌ صَنَبَرُهُ مُلْمَصَةً وَالْفَرِوعُ الْغَلَيْظَةُ وَالنَّوْعِ الْمُسْتَعْمِلُ فَالطَّبِ هُو لمروب المعتاد (فى اللروب المعتاد) (اوصائد النوعنة) هوشعير عكلتم بوجد فىالشأم والمغرب الاوسطوقد استثبت بارض مصه وهذا الشعور اوكاقه مركبة من ثلاثة ازواج اولويعة مع الوريقات وتلك الوريقات مضية جلدية لامعة كامان الحوافي دائمة الخضرة بوقماره قرنمة طويه طول الفرةمن اربع قراويط الى خسة مفرطعة لسة تحتوى على يرورا عديدة والمستعمل منه في الطب النمر (الخواص) ملطف ملن بلكيفية الاستعمال ويستعمل مغليا ومعطئا صدرياء لمطفا بليع الامراض الصدرية (القصيلة الرابعة الفستقية) (اوصافها العامة) ازهارتنا فاتهذه الغصيلة تختلف فغ يعضما تكون خناني وفيء ضرانكون ذكورا اواناناكن امهاعضوواحدمن اعضاء التناسل ومعذلك اماان تكون فامسكن واحد اومسكنين وكل كامييدن كؤوسها قطعة واحدة مقسومة من ثلاثة اقسام الى خسة متوسطة العبين وغالبها لابو بجله والذى له بو بج يكوناتو يجه اقسمام بعدداقتسام الككائق وككون اقتسامه متواللةمغه أواعضاه التذكيراماان تكون بقدنا لاقسام اوضعفها مندعمة حوارالمسض ومبيضه سمائب بسميط أكاله تمسكن واحداومساكن كنبرة معاصول برر كثبرة واساتيالها بسيطة وتكؤن قصبرة غاليا كلمنها ينتهي باستحما ثلاثمة الفصوص اوبثلاث استحمات منفصلة بهرو تمارها لسية اسه ذات عصارة في كل عُرة بواة فيها زرة بدوهذه الفصملة تشمّل على اشعبار وشعيرات

ى الكارد بود ويها ويها والمدينة القطايم المستدن على المجار وحجيرات والمام كب وازهارها صغيرة عنى المجار وحجيرات عنى المدينة والمام كب وازهارها صغيرة وغيرالغالب يكون قابضا محتويا على تدين وجديع ماذكر من المواد يقصل من

الخشب والقشوز وواكثر بزور هذه الفصيلة يحتوى على زيت دسم وتعت

هذه الفصيلة اربعة اجناس وستردعليك واحدابه واحد (الجنس الاول الفستق) (اوصافه الجنسية) (الجنس الاول الفستق) (اوصافه الجنسية) أن ومره دومسكنين فالذكور منها منتظمة على هيئة عنقود وكاسه منقسمة في الملائة اقسام الى خسة والترائه تكادان تكون الاخيوط لها وهي مربعة الروايا بدوالا زهاد الاناث عنقودية متدلية وكاسها مثل كاش الازها والذكور والبيضه مسكن واحد فيه اصل بزرة تعلوه ثلاث استيمات سعيكة تصير بعد النضيم عمرا لبياجافا دا مصراعين في ما طنه واقا عظمية فيها لوزة واحدة

(النوع الاول الفستق المعتاد) (اوصافه النوعية)

والمستغمل منه في الطب اربعة انواع وستردعلنك

هوشعز يعلومن خسة عشر قدما الى عشرين واصله من الشام سياحلب الشهبا وقد استنبت فى بساتين الاودوبا ومصر وهو من الرسة الشانية والعشرين فى مقالات لينيومن ذات المسكنين وخساس اعضاء التذكير واوراقه متوالية كل ورقة مركبة بري والاث وريقات الى خس مقطوعة ملسا جلدية وازهاره الاناث سنبلية بستيطة وعالبها ثلاثى وغاره لبية الشبكل جلابتون الصغيروف امغطيان المشرق حراء وباطنهما اخضر وطعمهما لذي محمويان على زيت كثير سهل الاستخراج بالعصر بحيث بحرج من كل رطل اكثر من نصف زنته بدولب الفستي لا يتوصل منه مستحلب والالعوق كا يتحصل من اللوز به

(النوع الثاني الفستق الترمنتيني)

هه شعبر كبير اصلامن بعزيرة ساقين وباق جزائرالوم وهذا الشجير تتعصل منه الترمنتينا بشق الجذور

(انظرشر الترمنتينا الساقسليه) (ف المفرد الم الطبية) (النوع النالث هو المسيى بالحبة الخضرا) (اوصافه المنوعيه)

هوشعبر متوسط ينبت فىجزائرالروم لاسيما جزيرة قبرص واوراقه دنيبية ----- از واج الاجسة تكون متوالية فى الغالب الاالوريقتين العلويتين فانهما منه المتان وهذه الوريقات بيضا ويه رجية كالة تنهى يو برة صغيرة وعملة منه منه وبرة صغيرة تكون خضراء داك نه الفلاه وزاهية الباطن وهذه هى المسهاة بالحبة الخضراء به ومن هذا الشحر بواسطة الشق تخرج المصطكى لكن لا تخرج الامن الا شحار التي في الرووبا لا تخرج الامن الا شحار التي في الموروبا ومصر وان شقت لا يحرج منها شي به ويخرج من فاقتي الحبة الخضراء زبت المسلمة ومن اداد الوقوف على خواص الحبة الخضراء فعلمه بالمفردات الطبيه

ومفرطعة ليكل ورقة زائد تان غشائمتان كالحناحين وكل ذنب يجمل اردمة

(فى الحنس البلسمى) (اوصافه الحنسية) ازهاره خناف سنتظمة على هيئة كور ابطى ذات مسكنين كالحنسين السابقين ولكاسه اربعة اسنان ولو يحدمن اربع وريقات منفحة المسكن الما الحارج و واعضاء تذكره عانية ولمبيضة ثلاثة مساكن فى كل مسكن اصل پررة يعلوه استيل ينتهى باستيم ما بسيطة و عاره البية لحية قليلامستديرة عاليم المحتوى على نواة كروية والمستعمل منه فى الطب ثلاثة الواع وهى اللامى والمرواليلسم المكى

و في البلسم اللامي

هومادة را تعجية نسيل بالشق من شعر بنبت في البريز يل ونسمى هذه الماهة بالراتينج اللامى انظر شرحها في المفردات الطبيه به في المده في المده في المده

المرصمغ واتبيني ينفرذ من شعبر بالبين انظر المفردات الطبيع

فى البلسم المكى

هوسائل عطرى يخرج من شجر بالين وحول مكة وساقه تعلواربعة اقدام اوخسة وبشرتها تميل للبياض واوراقه قليلة كلورقة مركبة من اربعة والاستيال فضيان الفروع الصغيرة بطيب النكهة واكون عروع عطريا يوض

(الفصيلة الخامسة الجوزية) (اوصافها العامة) أن المهادة العامة) أن المهادة المه

اصل بزرة وهو لخزين باهداب الكاس وهذا المبيض تعلوه استجمانان سيكنان «وعمارهالبية لكن فيها بعض ببوسة وفى باطنها جوزة تنفتح بمصراعين متساويين وبين هذه الفصيله والتي قبلها مشابهة ولاته يزهذه عن تلك الانكون مسض هذه الفل الكاس والازهار الذكور مدلاة على هيئة عنقود

> وايس لم ذه الفصيله الاجنس واحدوه والحنس الموزى (فى الحنس الحوزى) (اوصافه الحنسية)

كاس ازهاره الذكور مركبة من خسة حراث ميف اوس تة ملتعمة بعضها واعضاء النذكير توجد اعلاها وهي من ١٢ الى ٢٠ وازهاره منتظمة على ذيب مشترك طوله من ثلاثة قراريط الى اربعة والازهار الاناث متكونة في كاس من دوجة ملتصقة بالمبيض من اسفل وهذا المبيض تعلوه استجمانان متباعد نان وتحت هذا الجنس نوعان والمستعمل منهما النوع المعروف بالجوز

(في الجوز) (اوصافه انفوغية)

هذا النوع يعرف عند المصريين وغيرهم بالجوز ويعرف عند المكدين بعين الجل ويعرف عند المكدين بعين الجل ويعرف عند المكدين بعين الجل ويعرف عند المكديم وهدا المحبر يعلوحتي يكون علوالشجرة منه فحوستين قدما واكتراستنباته بالاسيا والاوروبا وقد استنبت الآن عصر وهذا الشجرا وراقه مركبة من ورية ماثريشية متوالية بيضية كامله الدائر كالة الطرف ذات اذناب قصيرة ومنظره دا الشجر من البعد كنظر شجر خيار الشنبر بوق باطن الجوزة فحصوص بيضا هيئتها كهيئة المنظر الخواص)

هالاستهمال) اعلم ال جميع اجزأم شمير الجوز نافع امإني الطب وامافي الصناعة ارفى الاستعمالات الخياصة فاعا خشب حذوعه فستعمل فرالصناعات الغرسة اللطيفة لانه صلب شديد يقبل الصقال وقشوره تنغم لصبائحة اللون الاسودوغماره مغذبة واورافه تستعمل احمانا مكمدات لانها منبهة محللة *ويوجد في فصوصه مقدار عظيم من الزيت السابت لكنه سريع التزمخ وهذا الزيت يستعمل في نقش التصاويروفي الاستصعاح (الفصدلة السادسة النعقية). (اوصافها العامة) * ازهانهاصغبرة وكؤوسها سمطةاءي انكلكاس مبقطعة واحدة منقتمة منقسمة اربعة اقسام اوخسة لجمة القاعدة وتوصحاتها نوجه ذفي يعض النماتات ولاتوحد في المعض الاخرفان وحدت يكون النويج من اردم وريقات اوخس مندعمة فى خلال اقسام الكاس وهذه الوريقات اغليما صغىر حرشني منثني الىالباطن واعضاء تذكيرها معدد تلك الوريقات وموضعها امام الوريقات حول المبيض ومسطها سائسه ثلاثة مساكن اواردعة واستيلها يسيط اومركب من استحمات بعدد المساكن وغماره لسة كل عُرة تحتوى على فواة وفي دعض النباتات تحتوى على اكثر من نواة ونهاتات هذه الفصلة خشمة تحمل اوراقا يسمطة قاعدتها اذبنية عادة واذبنا تهاشوكمة وكهذه الفصيلة خواص عظيمة مثها انال يعض تمارها مسهل ومقبي وطعمه هرمغي وبعضها الاخركالنبق والعناب لعابي سكري مغذوتحت هذه الفصيلة جنس واحدوه والحنس النيق (فى الجنس النبق) (اوصافه الجنسية)

كاسه صغيرة نقرب منشكل النافوس مجزءاعلاها اربعة اجزآء اوخسة وبويجه مناربع وريقات اوخس مرشفية واعضا التذكربعدد الوريقات واستيله صغير ينتهي بثلاث استحمات أواربع وغره لجي يحتوى على بزرة اواكثر واوراقه متوالية ملساجلدية لامعة ذنيبيه بيضيه مستتة وتحت هذا الجنس ثلاثه انوانح وستردعا ماث واحداده دواحديه

(في الندت المسهل) . (اوم المه النوعية) . . هوشعر صغير ينبت فيمصر والاوروبا وحول الغيابات فيالشكيام والحزء المستعمل منه فى الطب التمروه و تمركزوي في غاظ حب المسلة واتحته ذكية قليلا وطعمه من مو رف مغثى قليلا (التعليل) قداستفرخ منهَ بالهة لهاسةومادة وصادة ازوتمة وحض خلمك منفرد ومادة صابغة (الخواص) م. عهل أكمن ليس بالقوى ولا بالضعيف مصرف نافع في بعض احوال الاستسقاالزق مزبل للقوب المزمن (كمفمة الاستعمال والمفدار) اذا اخذت عصارة خسء شرة غرةمنه كفت في الاسهال وبسنتعمل شراما ويعطى من اوقية الى اوقية بن وقد يستعمل التمزفي صباغ اللون الاصفر ولذلك المات بشوكة الصداغين (النوع الشاني النسق الملدى وهوغر السدر) السدرنسات كشرالوجود في الافريقياوغيرهاوغره بقرب من الكروبة وهو تمرلبي حلوفيه بعض حوضة وفي باطنه نواة وهولعيابي مغذ صدرى (تحليل الاوراق) قداستخرج منهامادة تنبنية وحض عفصيك ولعباب (الخواص) اوراقه مقو يةمرطية تعمل فعادات في الله آءالرمد (النوع الثالث العناب) (اوصافه النوعية) هوشحر كشمرالوجود فىالاسيا والاورو باوالمفربالاوسط وقد استئت الإنتهصر وكاسه منفسمة خسة اقسام متفتحة وبؤيحه من خين وريقيات صغبرة واعضاه تذكيره خسة مندغمة حول المبيض وله استعماتان يسبطتان م وتمره يضي مستطمل يقرب من شكل حب الزيتون في كل ثمرة نواة فيهـا } مسكتان والمستعمل منه في الطب الثمر الناسج وعلامته ان يكون لونه احر طو ياوطعمه حلو وفيه قليل من اللزوجة ﴿ (الْتَعَايِلُ) ﴿ قَدَ اسْتَخْرِجَ ا منه مادة لعابية ومادة سكرية وحض التفاحيك (الخواص) ملين ملطف صدرى (الاستعمال) يستعمل مغليها فى الالتها بات الرئوية

لزمنة ويدخل فى الاستعضارات الصدرية وتحمز منه عجمنة واقراص · (النوع الرابع القات) (اوصافه النوعية) هذا الثوع لحمله من المين وهوشصر اوراقه متقبابلة اومتوالية ينضية حادة الطيرقين مستنة الحوافي تستنامنشاريا واسطعته أملسا براقة حلدية فليلاج وأزهاره انتهائية هجتمعة في اماط الاوراق على هيئة ماقة مسضة وكاسه صغيرة منقسم اعلاها خسة اقسام منفرجة وبو يحه من خبر جريقات صغيرة منفرجة ايضا ب واعضاء تذكره منوالية مع اقسام الكاس وله استحمانان لاخيط الهما ومسضه ثلاثي الزواما والمساكن وغره على دومساكن مختلفة من مشكن الى ثلاثة في كل مسكن بزرة صغيرة ﴿ وهُو يَخَالُفُ الأَنُواعُ السابقة مكون عاره علسة غيراسة * وقد استنت هذا النوع الآن فيستان الروضة الاان الذي نبت فيه لاشوليله (الخواص) خو اصد مخالفة لخواص سابقيه واوراقه قابضة عرة قليلا واذانتوول منها اثرت في المحموع العصى وخدّرت واسكرت (كيفية الاستعمال) تؤخذا لاوراق الحديدة فتضع وتمتص عصارتها واحهاناتؤكل ويشهرب فوقها قليل من الماء وبعدالتناول بضوثلث ساعة تصدر من متناولها افعال كافعال متناول الحندش وانشربه كالتندالة فعل كالحشدش ابضا ولايندغي التذاول منعلانه مضر بالصعة

والفصيلة السلبعة البلوطية) (اوصافهاالعامة) ازهارها دائ مسكن واحد والذكور منها على هيئة سنبلة طويلة مدلاة وفي كل زهرة من اعضاء النذكير من خسة الى عشر بن مجولة على حرشفة يختلف شكامها باختلاف الاجناس وهذه الحرشفة قاعة مقام الكاس والازها والازها والاناث محاطة بجملة حراشيت فقد يكون لهامبيض واحداو عدة مبايض وبانضام الحراشيف الى بعض الصيخلافا يختلف محك باختلاف الاجناس والكل مديض مسكنان اوثلاثة في كل مدكن بزوة او بزوتان وكل مبيض ينتهى باستحماتين اوثلاثة بهو ثمارها ياسة في كل غرة بزرة ومعدة مبيض ينتهى باستحماتين اوثلاثة بهو ثمارها ياسة في كل غرة بزرة ومعدة

ومسكن لاينفتح هن نفسه ويجنون مغطى دائمااما كله اونصفه يالغلاف. الكاسى وهذا الفلاف في بعض النسات يكنون حرشفيا وفي بعضها يكون ورقبا باطاؤاة ما بسيطة في اسفلها اذ مان يتلمو جان وقعت هذه الفصيلة ثلاثة اجناس وسترد عليك

(الجنس الاول البلوطي) (اوصافه الجنسية)

ازهاره دات مسكن واحدوهی د كور وانات فالذ كور منظمة على هیئة سندلد اسطنوانیة صغیرة مندلیة و كل زهرة محاطة بكاس مركبة من حراشیف و فی باطن الكاس من اعضاء انتذ كیرستة او نمانیة پروالازهار الانائ منكونه لمبیض دی د اللائه مساكن فی حسك ل مسكن اصل برزین والمبیض بنتهی باست ما تین او ثلاث و حرفه العلوی كائن فی غلاف هركب من حراشیف متراکة علی بعضها پرو ماده جوزیة محاطة بجفنة حرشفیة والمستعمل منه

(النوع الاول البلوط المعناد) (اوصافه النوعية)

فى الطب ثلاثة انواع وسترد عليك

هذا النوع اصله من الاوروپا وهو شجر كبير جيل المنظر يجش كثيرا كثيرالمنافع نغلظ سافه وحسن خشبه ومنانته واوراقه متوالية ذات اذناب صغيرة وهى بيضا وية مقلوبة فنه ماحافة اوراقه منفرجة ومنه ماهى فصية مبيضة اعلاها املس واسفلها وبرى وفى قاعدة كل ذيب ادينان خطيتان ضيقتان وازهاره الاناث منضعة لبعضها كل ثلاث رهرات اواربع مجولة على ذنيب ابطى وازهاره الذكورا منالاناث مجولة على ذنيب ابطى وازهاره الذكورا منالاناث مجولة على ذنيب ابطى وازهاره الذكورا منالاناث عرائقية به والجزء المستعمل منه فى الطب القشر (التعليل) عدما انقشر فاستخرج منه كثير من حض اله قسيلة ومادة تنينية ومادة معلوي هافيه من حض العفصيلة والمادة المتنينية ولذلك يقوم مقام الكيناعند مقوى لمافيه من حض العفصيلة والمادة المتنينية ولائل يقوم مقام الكيناعند مقوى لمافيه من حض العفصيلة والمادة المتنينية ولائل يقوم مقام الكيناعند مقوى لمافيه من حض العفصيلة والمادة المتنينية ولائلا يقوم مقام الكيناعند مقدها (كيفية الاست عمال والمقدار) يستعمل من الباطن

وسيموقامي ذرهم الحى أدبع والاحسن خلطه بالجنطيا باليتحد عافيها من المادة المروح المروح المروح المتحدة في مراكب المروح التحديث والمروح المتحدة من درهم الحى أربعة في رطلين من الماء واذا وضع مسحوقه على المحروخ قواها وانبت اللحم الجيدوكانوا سابقا يكثرون من استعمال ويروع وهو المسهى عند المصريين عرافة واد للقبض والنقوية بعد تحميصه وسحقه من نصف درهم الى درهم ولقطع الامهال المزمن وسلس المذى والا أن قدهم واستعماله في ذلك كله بدوهذا القشر منفع لدبغ الجلود ايضا

هذا النوع يمحركثرالوجودف الانداس وقشره هوالمسمى بجشب الفاين (النوع الثالث البلوط العقصى) (اوصافه النوعية) هوشعراصله من الاسسيا ومنه يؤخذا العفص وهو تأليل صلبة لينة كروية

هوشعراصله من الاسسية ومنه يؤخذ العفص وهونا ليل صلبة لينة كروية خسسنة في غلظ النبق واغلظ منه بقليل وهذه التأليل نائستة من لدغ هوام صغيرة من جنس البق تلدغ الاوراق والفروع الصغيرة وببيض في محل اللدغ وتدنى على بيضها وكرافيرض الحجل وتنفرز منه عصارة تحيط بالوكر المذكور في كور ثم أن الهوام تذقب العفص وتخرج منه ولذلات يشاهد فيه نقوب واجود اصنافه في الاستعمال هو العفص الحلمي ومن اراد الوقوف على جيع منافعه فعليه بالفردات الطبية

وقد يحيم في خجرالاثله اكركالعفص تسمى بجم الاثل وهى ناشئة من لدغ حشرات كالخل والحيم الذكور قابض يستعمل فيما تسستعمل فيه المواد القيابضة ويكن ان يصبغ به اللون الاسود

النوع الرابع الملوط القرمنى

هذا النوع شعرصغير يوجدف الجهد الجنوبية من الاور وباويوجدف الاسيا ايضا ومن هذا الشعر تجي الحشرات الصغيرة الشبيهة بدودة الصبغ وهي المسماة بالقرمن النباتي انظر شرحه في المغردات الطبية **

(الجنس النافي النافي البندق) (اوصافه الجنسية) ازهاره ذات مسكن واحدوهم ذكور وانات فالذكور غليه يشة سندار طويلة حرشفية مدلاة حكل زهرة محاسة بحرشفة ذات ألاقة فصوص واعضاء التذكير من غانية الى عشرة مندغة في الحرشفة المذكورة * والازهار الاناث مكونة لعنقود محاط بحراشيف متراكمة على بفضها وفيها اعضاء التأبيث من ستة الى غانية في كل زهرة منها ميض كروى فيه مسكفان وفي كل مسكن امث ل بزرة و تعلوه استجمادات خيط طويل و عماره حوزية عظمية موضوعة في حفنة ورقية فصية غير منتظمة والنوع المستعمل منه في الطالب المندق المعتاد

هذا النوع كثير الوجود فى الشام والاوروبا وبلاد الروم وهو شعر غالبه صغير واكبره يعلومن ١٣ قدما الى ١٥ واورافه قصسيرة الادماب قلبية الشكل حادة الطرف مسننة كالمنشار تسننا مزدوجا وفى قاعدة كل ذنب اذمان يتلهوجان والجزء المستعمل منه فى الطب هو المندقة الباطنة وهى بندقة حلوة لذيذة الطعم مغذية تحتوى على مثل فصف ونتها زيت ما بتسمر يع المترفخ ويجهزمنها مستحلب ملطف وفى الاوروبا يستعضر من خشسبه في

(في المندق المعتاد) (اوصافه النوعية)

(النس الثالث الكستنى) (اوصافه النسية)

السارود*

ازهاره ذات مسكن واحد وهى ذكور وانات والذكور على هيئة سنبلة طي بلة مدلاة ولكل زهرة كاس ناقوسية منقسم اعلاها جسة الاسام وذيها من ١٦ الى ١٥ عضوا من اعضاء التذكير * والانات مجتمعة كل ثلاث اوست فى غلاف حرشنى شوكى يقطيها كلما وهى موضوعة فى قاعدة سنا بل الازهار الذكوراوف أباط اوراق الفروع العليا فى كل زهرة متها مبيض محتنق من اعلاء وفيه من المساكن من ثلاثة الى سبعة فى كل مبيض اصل بردتين و مامل لاستجما ابرية الشكل اعنى لها ابرا بعدد المساكن و عالم موضوعة فى غلف شوكية نفطها كلها و النوع المستعمل منه فى الطب

(في الي فرود) (اوصافه النوعية) * هو تمزشحز توجدق الاوروباوالاسياويلادالروموهذا الشصر ثغلظ جذوعه ويعلوا عكوا عظما واوراقه رمحية ذنيبية حادث ملسالامعة حافاتها مسئنة أيسننامنشاريا غاثرا وثماره حال نضعيها بوجدفى كل جوزةمن جوزها فصان اوثلاثة وعلافها ينفتح بعدتام النضج على غيرا نتظام فتسقط منه ثمار دقيقية لذيذة الطع حلوة قليلا سيما اداشوى الهسلق (التعليل) * قداستخرج منه وقيق كثيريشيه دقيق الحبوب وجاوتين ومادة سكرية (الخواص) مغذى حمدلدند وقدعا كان يستخر خمنه السكر (الفصيلة الثامنة الصفصافية) (اوصافها العامة) الازهبار ثنائمة المساكن مجتمعة على همتة سندلة كروبة في دمض الاحنياس ومستطيلة مدلاة في البعض للاخروهي ذكوروانات فالذكور مركمة من حرائسف مختلفة واعضاء النذكر من واحدالى ستة اواكثر مندغة فها والازهارالاناث مندغة في قاعدة ماطن حراشيف فموجد في ماطن قاعدة كل مرشفة عضو تأنيث مخروطي المشكل وهوالمبيض وفيهمسكن واحد فيداصول بزورم تعلقة بالحواجز * والاساتيل قصيرة حداكل استيل محمل استحماتين بروالمازعلسة صغيرة بنضية تنتهي بطرف حادوتنفتح بمصراعين وفيها بزورصفيرة جدامنتهمة بوبراسض حريرى بدونيا تات هذه الفصيلة على قسمين اشحا وعظيمة وشحيرات وغالبها ينموفي الارانبي الرطبية وحافات مجلري المهاه والاراضي المخفضة الرطمة وازهارها تظهر قسل ظهو والاوراق وعادة اخشابهاان تكون يضا ولاصلابة فيهاغيرمندمجة النسيم وقشورها فابضة م أحدا ولذلك تقوم مقام الكمناعند فقدها * (في الحنس الصفصافي) • (اوصافه الحنسمة) الاومساف الحنسية فىالتمر والبزرهي ماذكر في اومساف الفحيلة والنوع

المستعمل منه في الطب هو الصفصاف الاسض

هوالمسمير بإلى فروة

كمفية الاستعمال والمقدار

نستعمل امامسهوقة اومغلية وفي النادر نستعمل خلاصة اوصبغة كؤولية في اليوم ومغليها من اوقية الى اوقية في اليوم ومغليها من اوقية الى اوقية في اليوم ومغليها من اوقية الى اوقية في اليوم ومغليها من الماء في اليوم وخلاصتهامن نصف درهم الى درهم وصبغتها من نصف اوقية الى اوقية واما مقدار ما يوطى من كبريتا تهافين مح الحقيقة الى وسبغتها من نصف التحتيل على النيف لل حسين فيعة من غير حدوث حرارة في المعدة كا يحصل من استعمال كبر إيتات الصفصافين على استعمال كبر يتات الكنينا ولذلك فضل جاعة من الاطباء استعمال كبر إيتات الصفصافين على استعمال كبر يتات الكنينا بهوهذا كبريتات المنفطعة وبلزم الطبيب أن بسادر لاستعمال مل الكنينا بهوهذا في الحيار النوع لا يوجد في ارض مصر بل يوجد نوع آخر يسمى ما الصفصاف المصرى النوع لا يوجد في ارض مصر بل يوجد نوع آخر يسمى ما الصفصاف المصرى النوع لا يوجد في ارض مصر بل يوجد نوع الصفيرة اذا لميت واحرقت نفع يمكن ان يقوم مقامه به واخشاب فروعه الصفيرة اذا لميت واحرقت نفع

فغمهالعمل الباروديج ومرجاجناس هذه الفصيلة الجنس الحورى ينوعيه الاسص والامود وخواص لحثاثه مانقرب مرخواص لحا الصفصاف * واذارا النورالتي لم بم انفتا مها تدخل في تركيب المرهم المورى الرثمة الخامسة عشر في السانات ذات القائفتين وحيدة عضو التناسل التي نااتاتها غرمنتطمة وفيؤاار يع فصائل (الفصيلة الاولى الفريبونيه) (اوصافهم المعلمة) زهرنياتات هذه الفصيلة وحيدعضوالتناسل والمسكن اوثناثيه والغالب قيهان يكون مجتمعا في مجم وربق زهري اومنفصلا اوعنقو ديا ﴿ واعلا كاسه منقسم من ثلاثة اقسام الى خسة راعضا فتذكره مختلفة فقي بعض الاجناس تكون سيائية وفي بعضها تكون منضمة ليعضها من قواعدها الي حزمة واحدةاو حزم كثهرة *ومهابض الازهارالاناث تقرب من الكروية وتكون ملتصقة بالبكاس اومجولة على اذفات قصيرة في كل مممض ثلاث حديات غالثابد وهو ثلاثي المساكن ليكل مسكن حاجزومصراع وبنتهه الممض غالها شلاثة اساتيل لكل استيل فصاد وتكون بعددالمساكن وفىكل مسكن اصل بزرة اورزرين ونسانات هذه الفصيلة حشيشة وخشبية واورا قمامتو المة غرمنتظمة اوحلزونية وهذه الاوراق حريفة كاوية مسمة لان فيهاعصارة تحتوى على اصل طياز ستحد بمادة راتجية توجد فى جبع اجرا تهرا المقيئة ولاجل ذلك كانبعض انواعها مقيتا والبعض الاخرمسه لاشديدا وان تنوول منه مقدار قليل ﴿ واداوضع من عصارته على الحلدالته وحدثت فيه عوارض ويوجد في جنين البزرمادة حريفة توجد في جيع الاجزاء ماعدا الفلقتين فلايوجد فيهماالاز يتدسم وعصارة الفربيون تجتوى على صغ مرن وتحت هذه الفصيلة والاثة اجناس وستردعليك (الجنس الاول الفرسوني) • (اوصافه الحنسية) زهره وحيد عضوالتناسل والمسكن وهذا الزهر قديكون متغرقا والغالب ان يــــــــون منهماعلي هيئة صيوان محساط بغلاف واحدور بتي واكماسه

مروثمانية انسام الىعشرة منهاار بعة اوخسة باطنية مستقية ببيضه متلونة قلملامفر طعة لحمة ونصف هلالمة اوسلالمة كاملة * وعصو التأنث تكون مندغا فيوسط الغلاف المذكور وهوذنيني له مسض ثلاثي الخدمات والمساكن تعلوه ثلاثة اساسل مزدوحة القمة * واعضاء تذكيره من خيسة | الىءشىر من وحدمي طة نفضو التأنيث ولذلك عده المعلم ليتبو من الخنياني إ وثماره علسة ذات ثلاث حدمات فى كل حدية مسكن فيه بزرة واحدة إ والمستعمل منه في الطب نوعان وهما الفرسون المعتباد والفرسون المسهل (فى الفر سون المعناد) (اوصافه النوعمة) هذا النؤع يسمى باللبان المغر فى وهوعصارة لينية اكالة تسيل من شق حذع اسمات دسم عريان الساق مفصلي زاوي منقسم الى فروع ومرين من زوا الم بشوك مزدوج ببوهذاالنسات ينتفالمن والهند الشرقي والعصبارة المذكورة نسمل من شقوق جذوعه كماذكر للوتقف في قاعدة الشواء وتحف ا على هيئة حموب مصفرة اللون غيرمنتظمة ومن ارادالبيان الشافى فعليه إ الملفردات الطسة (فى الفريبون المسمل) (اوصافه النوعمة) هذا النوع كثير الوحود في الاوروما وقد زرع عصر وهو نت طول ساقه نحوذراع وساتهملساخضر اطعلية واوراقه اللاذنللمة متقابلة متصالبة ذات زاوما مستقعة رمحمة منفرحة خضر انضرة حدالا سيسطعها الاسفل * أ وازهارها نتهائية خهمة كبيرة كل زهرة مركبة من اردعة اشعة مردوحة يوجد في كل فرجة منها ورقتان عريضتان قلمتان به وثماره في غلط المندق لكل غُرة ثلاث حدمات في كل حدمة مسكن فمه بزرة مصفرة ﴿ وجميع افواع الفريبون كهذا النوع تحتوى على عصارة لمنسة حريفة جدا وفصوص إبزوره نحتوي على زيت دسم بوحد فيه الاصل الفعيال (اللواص) هذا الزيت من اشدالمسولات كمفية الاستعمال والمقدار هذا الزبت اشبه بزيت حب الماول في الفعل فيعطى منه من ست نقط الى عشر

وتحت هذا بالجنس الواع حشيشية لااستعمهال الهبافي الطب فلذلك اضرية ع د د کرهاه عا الله الشاق الخروعي (الكماقه الحنسية) ازهاره ذات مسكن واحدوهي ذكو روامات فالدكرة ومنهاشاغلة للعز الاسفل يبن ألعنقو دوكاسه خسة افسام عمقة الانفناح واغضاه تذكره كثيرة حداولها اخبطة منضمة على هيئة حربة * والإناث ذات كاس متله و هية متحر واعلاها من ثلاثة اجزاءالي خسة ولميضه ثلاثة مساكن في كل مسكن بزرة وآحدة ويعلوا المبيض استدل قصبر جداءنته يشلاث استبعمات مزدوجة وتمره على يقرب من الاستدارة لكل عُرة ثلاث حدمات وثلاثة اضلاع من سنة تشوك تتفاوت في الطول والقصروفي كل ضلع ثلاثة مساكن في كل مسكن بزرة واحدة * وتحتهذا الحنس عدة انواع والمستعمل منها فيالطب الخروع المعروف (في الخروع المعشاذ) (اوصافه النوعية) هذا النوع اصلدمن الهندالشرقي والقسم الشمالي من الافريقية وتعلوساقيه هذاك حتى تصل الى نحوثلاثهن اوارىعين قدما وهونيت حشيشي سنوى فىالاهروبا وساقما حوف املس اخضر طعلي واطرانه مجرة قلدلا واوراقه متوالية طويلة الذنب سرية كفية لماسمعة فصوص اوتسعة حادة اومشرمة وجد عه خشى القاعدة وازهاره ذات مكسن واحمد كثبرة الخرم مجتمعة في عنقود اهرامي وهي ذكورواناث فالذكورفي الحزء الاسفل وهي كثيرة والاناث شاغلة للعزء العلوى ومسضه كروى وثم معلى لبكل غمرة ثلاثية اضلاع وثلاثية مساكن في كل مسكن بزرة بيضمة كالة الطرفين فى غلظ حب اللوسا ، فرطعة من جهة محدية من الاخرى لها دسساسه غير كاملة *والغلاف القشرى املس لامع سنحابي متموج رقيق صلب سريع الكسير وفيه فصان اسضان زنتيان وهذه البزور لارامحة لها وطعمها حلو قليل الحرافةوهي سريعة التزنخ وانء صرت خرج منها زيت ثابت هسهل كشراما إ يستعمل فىالطب ومن اراد الوقوف على جبع خواصه فعليه بالمفردات

الطبسة و هذاك طريقة حيدة لاستخواجه نقيا وهي ان نعالج البؤور بعدد قهما بالكثول اوالا يتيرغ تصعد بالكثول اوالا يتيرغ تصعد (الحق المسلمة المسلمة

ازهاره اماذات مسكن واختراودات مسكنين ولكا سه منسة اقسام او عشرة فان كانت عشرة في حكون منها خسة متوالية باطنية نقوم مقام النوي و وقد لا توجد بدو وجد في الازهار الذكوراعضاء تذكير من عشرة الى اثنى عشر وخس عدد مركزية و يوجد في الازهار الاناث مبيض له ثلاث حد بات وثلاثة مساكن في كل مسكن اصل بزرة وينتهى بثلاثة خيوط من دوجة بو وغره على له ثلاث حد بات ايضافي كل حد بة بزرة والمستعمل منه في الطب اربعة الواع وسترد على ل

(التوع الاول حب ملول) (اوصافه النوعية) هذا الذوع هو المسمى بالكسكر بلاويسمى في مصر بحب الملول وهو غلط والاحسن ان يسمى بحب ملول لانه يتسب لحزيرة ملول لا لحزيرة الملول وهوشحرصفيرينيت في الهند الشرق لاسيا الحزيرة المذكورة ولذا نسب البها وزهره دومسكن واحد وحزمة واحدة وجمع اجزائه حريفة مسملة لاسيا البروروجد ورمسهلة من اشد المسهلات اذا تدوول منها بعض قمعات وخشبه خفيف اسفضى مغطى يقشرة رمادية تسمى تلك القشرة بحشب ملول المسهل وورقه حريف بهيم ما يوضع عليه من الاغشية لما فيه من المادة وجدف بها ما تعده الفصيلة لكن في هذا النوع اكثر وافوى بهوا لجزء المستعمل من هذا النوع هوالبزد وهوفى غلظ بزرال ويتم وشكله بيضاوى مستطيل يقرب ان يكون مربعا وقشر ته الظاهرة صفرا تمبل وشكله بيضاوى مستطيل يقرب ان يكون مربعا وقشر ته الظاهرة صفرا تمبل الى السنحابية والمباطنة بيضائي يتم الترمن الزيت الدسم وهذا الزيت منه منه منه منه منه منه الماستها والمولة بن الماست وهون بي المنه وهذا الزيت الدسم وهذا الزيت الدسم وهونه بي المناب وهذا الزيت الدسم وهدا الزيت الدسم وهند الزيت الدسم وهذا الزيت الدسم وهذا الزيت الدسم وهند المناب وهذا الزيت الدسم وهند الزيت الدسم وهند الزيت الدسم وهند المناب و المناب و

فى الاصفرار على حسب تحميصه ومن حيث ان هذا الزيت يذوب فى الايتير والكثول فالاحسن فى استحضاره ان يهضم البزر فى الايتير اوالكثول وبعد مضيمه في احدهما يصنى غريف للم المرفيد عن الزيت ما انقطير التحامل م

قد حلل الرَّيْتُ فوجد في كل ما تُه جزئه منه عبر المن المادة الحريفة المسهلة الشديدة وهذه المكادة تذوب في الايتبر والزيوث الطيبارة والذي يظهر إن أرات خية و ٣٠ جزئامن الزيت الثابت و ٢٠ أنهز المن حض الخروعيك مع بعض الملاح (الخواص) هذا الزيت مسمل شديد *

نبغى لن يوضع منه على اللسان نقطة اونقطتان اويدلك حول السرة بار بع نقط منة لان خطره عظيم للا مرجة السريعة التنبه ويناسب لمن به دا ما المخوليا ومن يحناف من تناول مقدار عظيم من الادوية * واحسن طريقة في تناوله للاسمال ان تذوب نقطة منه في عشر نقط من الحشول ويضاف عليا مقدار مناسب من الشراب البسيط اوالسكر ويشرب ذلك من دالتداوى

(النوعالثانى قشرالعنبروقدذكرناشرحه فى المفردات الطبية فراجعه هذاك) (النوع الثالث اللك وقدذكرناه فى المفردات ايضا فراجعه هذاك) (النوع الرابع عبادالشمس) (اوصا فه النوعية)

هذا النوع كثيرالوجو دعصر لاسباارض الخانقاه السرياقوسيه والى زعبل وهو نبت ذهره دوسكن واحدوجرمة واحدة وساقه تعلو نحو قدم و تتغرع فروعا مضعة على الارض من بنتاوراق متوالية بيضاو ية الشكل مربعة الزوايا مكر ثة منفرجة الحوافى رخوة قطنية كبقية اجزائه وكل وبرة من هذا الفطن مركبة من اشعة نجمية وازها ره صغيرة مجتمعة في اطراف الغروع واثمرة ثلاث حديات مسودة (الحواص) اذا دقت قم هذا النبات وعصرت وغس في عصارتها خرق تخضر الى الزرقة البنف حية وان عست ثانيا قوى لوم اثم تعرض لا يحرق البول المتعملة من تصعيد النوشادر وهذه الطريقة يصبغ بها الورق وغيره فيناون بالزرقة ونخبه وبها الصبغة النباتية

(الفصيلة المَّانية القلية) (اوصافه العامة). ازهارنيات هذه الفصيلة خناك ككن يتلهوج احدالنوعين ربصبرامااناثا اوذكوراآ ادمة المسكن * و حسكتها الطي وكوور ما تقرب من ان تحصون ناقوسية ولمها خسة اسنانا وانبوبة ذات هدب مندعمة في قاعدة التويج وتوجعها محيط منتظم احادثي الوريقة ولهخسة فصوص اطول من الكاسمة ولارهارهالذكؤر خسةاعضا تذكرار بعة نهاسنضمة مع الانتبرات اثنين اثنين والخامس سايب والانتبران مستطيله متقبارية وفي ازهاره الاناث اصول اعضاءتذ كبرومسض سفلي يتكون منه انتفاخ تحت وريقة الكاس ولهااستمل يسيط وقد يكون ثلاثي القمة * ويوجدله ثلاث استحمات عميكة وثمره بطيخي لحميمن الباطن وفيه صفايح شعناعية سرية وبزور افقية كاننة بن كل ضامن * ونها نات هذه الفصيلة حشيشية ساجعة على الارض والغالب ان بوجد فيها الوك الطية المفية والوراقم امتوالية بسيطة فصبة خشنة وهذه النما نات دهضها شعمي لي حلومغذ وفيه دعص حوضة ودعضها الاخرم مسهل شديد وبروره حلوة لعباسة تحتوى على زيت ثابت وتحت هذه الفصيلة جنسان احدهما تحته انواع كنيرة وتحت الانواع اصناف وستردعلان

(الجنس الاول القاووني) (اوصافه الجنسية)

ازهاره ذات مسكن واحدوكو وسه ولو يجانه نافتوسية منضمة من واعدها وهذه الازهار منها ماهو ذكرومنها ماهوانى بخاللا كرله ثلاثة أساتيل منبرة اثنان منهما حاملان لانتبرتين والثالث حامل لانتبرة واحدة والانى حاملة لاصول اعضاء التذكير ذات الاساتيل الثلاثة وهى قصيرة جدا بوعضو التأنيث يننهى بثلاث استجمات منكمة عريضة كل منها منقسم قسمين وغره امان وسيكون بيضا و يا وكرونا اومستطيلا لحيا ا وجافا وبزوره بيضية مفرظهة رتيقة الجوانب بعضها لحى اجوف الباطن وبعضها لحى مملوء الباطن وتحت هذا الجنس ما ينوف عن خسة وعشر بن نوعا ولانت كلم

ن (فى الفا وون المفتاد) (اليهما فه النوعية) هذا النويج يُروع فالساتين واصله من الاسيا واستنبت في كشر من البلاد وهونيات سنوىكان من تمره وبزره وتتحمه معياؤف بذكاوة ريحه ولدة طعمه ويخلاوته ويعمل من بزره مستحلب صمغي وبزورهم االنوع كبرور ماقى الانواع تعرف مالمزورالاستحلاسة المردة (فى المنظل) (اوصافه النوعية) المنظل نبات سنوى كثير الوجود في صحارى مصر لاسما صحرا السويس وهبذا النبات ساقه حشدشية عندةعلى الارض ويسدث غاجاوره من الاحسام بسلوك كثبرة واوراقه متوالية تقرب من الشكل الكلوي حادة خاسية الفصوص محاطة بوبر ابيض وتو يجه مصفرفيه خسة اعضاء تذكرمنها اربعة منضمة ائنين التين والخامس منفرد والتبراته سنضمة ليعضها انضماماما يتكون منه شكل مخروطي وثمره كروى مصفر في علظ البرتشان املس مغطى بقشرة حلدية رقيقة في باطنهااب الميض محتوى على بزورسضا مفرطعة مستطيلة والحنظل المتحبرى هوثمره المقشور وطعم شحمه مرجدا التحليل بضرب مهالمثل في المرارة قداستغرج من شعمه واتينم لايذوب فى الايتير واصل مريسمى (حنظلين) وزيت دسم وخلاصة وحمين وبعض املاح (الخواص) هو من اعظم المسهلات واستعما له خطرلانه يسبب المغص والدوسنطا ويا (كيفية الاستعمال والمقدار) الاحسنان تستعمل خلاصته المائية ويتنياول منهامن قمعتين الحست اوسمعونه ويتناول منه اثنتاعشرة قمعة الحادبم وعشرين وهواجود المسملات للغيل واعراب السادية نستعمله لذلك (الفصيلة الثالثة الابخرية) (الوصافهاالعامة) ازهارنياتات هذه الفصيلة ذات مسكن واحداوثنا تمته وقد تكون من اوجة

الاعلى أننبغ منهاوهما القاوون والخيرل

وهوالنادروكووسهاخالدة غالباوالكاس اماان كون من قطعة واحدة اومن قطع كثيرة متمزة ولاتو يجالهنا واعضباه تذكيرها من ثلاثية الميخسة مندعمة تحت المبيض فى الازهرار الخسائى وقد تكون مقابلة لا ترشام الكاس وفى الغالب تكون متوالية معها وبوجد في اعضاء التانيت مسيض سائب ذومسكن واحدواصل بزر إلحاحدة بعلوه في الغالب استحماتان وازهارهما الإناث سندامة كرورة جهولة على الحدار الداطن لمستودع كثري الشريكل يصبرلجميا غالبا كالتبنء ونهاتات هذه الفصيلة منهاما هوشحري ومنهاما هو معيرى ومنهاما هوحششي وكلماذات اوراق متقارلة محاطة فى الغااب باذنين وتنقسم الى ابخرى وتدي محسب كون التمر غيراي كالابخره وحشيشية الزجاج والثيل والحشدشة المخدرة بهواولسا كاصذاف التوت الملدى ويحسب اختلاف الخواص الطبية * فإما الابخرى فمو مرشديد المرارف الغالب وفيه اصل مخدر بتفياوت ماافلة والكثرة في افرادنهاته ويكثرزمن نمو النمات وهذا القسم بصنعمن الماف قشوره ملاس وحمال وخموط وبوجد في نوره قلمل من الزدت واما التدي فهو المصار مملوعة بعصارة لمنمة تتفاوت بجسب اغراد النبات وينفرزمن هذاالقسم صمغ مرن كاومنبه فى بعض انواع سنه اكن ثمره بوكل بعدنضحه ومكون حلوالذ ندامغذ باوتحت هذه الفصيلة خسة احناس وستردعلك

(المنس الاول الا بخرى) (اوصافه الحنسية) ازهاره ذات مسكنين وهى ذكور ازهاره ذات مسكنين وهى ذكور وانات فالذكورع فودية مستطيلة ولكاسها الربعة اجزاء واعضاء الذكير اربعة ايضا * وقعت هذا الحفس جلة الواع واعدم استعمالها الاتف الطب لم شكلم عليها بدوقد يماكان وعمل منها منفطات للجلد بان يضرب بها على الجلد فيحدث من ذلك الضرب نفاطات وكانت تستعمل عصارتها مدرة للبول مان تمزيج بمصل اللبن وتتناول واصافه الحنشية) (اوصافه الحنشية)

فزهاره ذاته حسكنين وهي لاكوروانا ثلغا لذكور عنقودية حازونية كاسها من خسر اقطع واعضاء تذكيره اخسة ايضا الإن اسانيل رقيقة وانتراتها تقرب ان تكولك حويصليه بوالازهار الاناث عنفودية وكامهامن خس قطع ايضلاشقوقة من جمهة واحدة ولكل غرةمهن باغاره بزرة واحدة ويحت جذا إيلينسار بعةانواع وستردعلها (النوع الاول الثيل المعروف) (اوصُلافه الدُوعية) نبت نصف خشبي سنوى ذومسكنين وعضوى تأنيث و وساقه بسيطة مستقى فلدله أخلشونة وطوله من ثلاثة اغدام الىستة دواوراقه السفلي متقابلة والعليا متوالية ذان فصوص من خسة الى سبعة كفية رمحية ولحافاتها اسنان غليظة وازهاره عنقودية انتهائية ذكورهاكثيرة مدلاة وبزره املس لامعمغرطح واجزاءهذا النبات كلما وايحتها مخدرة ومنه تغذاقشة ويستخرج زيت دسم و (النوع الثاني الشمدانج) (اوصافه النوعية) هذا المنوعيعرف عند اهل مصر بالخشيش والبسط وهوصنف من الثيل ونياته سنوى اصله من الهندوم صر * لايعلوا كثرمن قدمين واوراقه متقابلة كانها متضمة ذنيبية كفية كاوراق النوع السابق ومليها اخشن من الاول وازهارهالذ كوروالاباث منتظمة كسابقه ورايحة اجزائه كلهامخدرة اقوى من السابق (الخواص) مخدرشديد بؤثر في مجموع اعصاب المخ ومن حيث انه بوقع فالخطرفلااستعماق لدفى الطب "(الحنس المالث الديناري) اومافه المنسية) رهره ثنائى المساكن وهوذكور واناث فالذكور عنقوديه ابطية لكاسها خسسة اقسيام عيقة وخسة اعضاءتذكيروالاناث مبيضها عديم الخيط وتنبت اثنتين اثنتين في الماطقشور سفية م ثنية الحوانب على هيئة قرطاس مخروطي * ومبايض هذا الزهرذات مُسكن واحدكل مبيض تعلوه أ استيءا تلنطويلتان خيطيبان وهذه المبايض تصيرفيما بعد غراصغيرا مغطي بحرشفة غشبائية محدودية الظاهر مقعرة الساطن والنوع المستعمل منه

هوالمسمو يعشمشة الدنار (فحشيشة البيشار) (الاصافهاالنوعية) ١٠٠٠ هم زنت حشدشي منسلق لنبائي المساكن وخاسي اعضام التذكرينيت فالاورويا الشمالية وسافه حشيشة زاوية قليلا خشنة حلزونية لافة من البسار الى المِينَ حول إلى الشحيار وطولها من عمانية اذرع الى عشرة على واوراقه متقارلة مذندسة كأسة كورق الكرم مركبة من فصوص من ثلاثة الىخسىة مسننة الحوافي خشنة الملسذات اذينيات عريضة غشيا ثبية قدتكون مزدوحة من القمة *وازهاره ثنائمة المساكن وهي ذحيكورا واناث فالذكورعنقودية كاثنة فياباط الورق العلوي والاناك هية الطبة ذنسية مركبة من حراشف فيالط كل منهازهبرتان لاذنب ليهما وفيهما مىيض ذومسكن واحدنهاوه استحمانان طو يلتان وعماره مخروطمة غشائية سضاو يةمستطيلة فى قاعدة كل عوة بزرتان صغيرتان محاطتان بغدارهحد اصفر راتني يسمى (دينارين)وهوالاصل الفعال والمستعمل من هذا النيات التمروهو غرذورا يحة شديدة خاصة من الطع جدا (التحليل) قدحلل الغمارا لمذكورفاستخرج منهمادة شمعية ومادة مرةوزيت عطري وصوان وصمغ وحمض تفاحيك واملاح قاعدتها البوتاس واوكسمدالحدمد وكبريت (الخواص) مقوى * الاستعمال * كثيرا مايستعمل في الدام الخبرى * (كيفية الاستعمال والمقعار) مستعمل القرالحاف منقوعا اومطموخافي الما ويعمل منه شراب فيتناول منه من نصف او قية الحاوقية الى اوقيتين ومن خلاصته من ست قمعات الىعشرين وقد نوضع فيالموزة لتعطيرها وسق فيهابعض مرارة وقدزرع هذاالنسات في ابي زعيل فندت نيا تا حسنا واطنه ينفع اذا استعمل في الطب

(فى الحنس الرجاجى) (اوصافه الحنسية) رهره من واجولاعضاء تذكيره خيوط مربه تكون منتنية قبل انفتياح الزهر وبعده تنفرد دفعة واحدة فينتشر غبارها على اعضاء التأثيث المجاورة لهما

والنوع المعتعمل منه في الطب هو الملي بحسيسة الزجاح (في حسيسة الزجاج) (الوصافه النوعية) هي نبت من تعمد مستقية خشبية سنوية المطوانية مجرة جوفا و ات وبر خفيف مفرعة من اسفل علوه المحوم ١ قبراط من بنة ماوراق كثيرة متوالية ونبية بيضية بيضية رمحية مديبة واسلامعة قليلاً من السطيح العلوى وسطعها الاسفل عصبي وبرى بدوازها روص فيرة ابطية وعطها المات وبعضها خنافي وهذا النبات ينبت في اطلال الديار وفي حوافي الخلجان (الخواص) ملين مدر المبول بدات علي قداستخرج منه ما اتحليل نبترات البوتاس والصودا وبغيرا التحليل عصارة مرطه المدرة

(كيفية الاستعمال والمقدار)

تستعمل العصارة المذكر وقدن اوتيتين الى عواحيا اليستعمل نفس النبات من نصف اوقية الى الاقية في مصل اللبن « وقد انتهى القسم الخشيشى واما القسم التيني فاكثره غيرمسة عمل في الطب ولذلك لانذكر الاما استعمل منه كالتين والجيز والتوت البلدى

(فى الجنش التيني) (اوصاقه الجنسية)

هونبت مزواج له مسكن واحدوكل ثمرة من غماره تحتوى على مستودع فيه جله ازهار سنستى حفت صارت مغذية ملطفة صدرية لكثرة ما فيها من الممادة اللعابية وتحت هذا الجنس انواع تحتها اصنساف اعرضنا عن ذكرها العدم حدواها في الطب

(فى الجنس التوتى) (اوصافه الجنسية)

هذا الجنس ثنياتى المساكن اصلامن الأسيبا وتحته انواع تحتها اصناف تختلف ثمارها بعسب اختلاف الاصناف فنها ما هوا بيض ومنها ماهو اسود وكلها مغذية لما فيها من المادة السكر ية والمادة اللها بية وفيها كمية حض اللهونيات تنفاوت في الاصناف بالقلة والكثرة فتوجد في التوت الشامي اكثر عما وجد في غيره ولذلك تحبه زمنه المربى والشراب الملطفين طرارة العطش

في امراض الالتهامات المعدية الجادة ومقد ارمايستعمل من هذا الشراب من اوقمة الى اوقمتين في حامل بهؤاء كان مغلى الشعير اوخلافه واور اقد غذاه لدودالقرُوننفرزمن خشيه مألجة صابغة للصفرة ﴿ (القصيلة الحسون ألمسنوبرية) (اوصافهنا العامة) . زهرنياتات هذه الفصيلة ذومآتكن واحدا ومسكنين وعادته ان مكون مخروطها منعكساوه، ذكو رواناث ففالخروط المحتوى على الازهارالذكورمكون من -راشىف متراكة قصيرة عريضة القعة واعضاء تذكره تختلف في العدد والانتبرات لاخيبوط لمهاوهي ذات مسكن واحد والزهرالانثي بكون احمانا بجتمعافي مجموع مخروطبي لحبي مكون من حراشك متراكة في الطكل حرشفة مبيض اومبيضان مغطيان بكاس غشائي غبرظاه وجداكل مبيض ينتهي ماستحما دسدطة عديمة الخبط غالباو ثماره فوائمة سضياوية اوزاوية وفيكل منهما امامنفردة اوتوأمية مغطاة يقشورمتراكة عريضة يتحكون من اجتماعها ثمر مخروطي اوكروى وحنينها كون في وسطف وص ستة او ثمانية * ونساتات هذه الفصيلة خشيية وغالبها واتنى مرتفع جداواوراقها بسيطة غالبها خبطي مدس نوأمي اوحزى كالصنو بروالتين ونحوهما واحبايا مكون منفرداوبوحد فيهاعصارة راتنحية زيتية تكون منتشرة فيجيع اجزائه فلذا وحدق خشيه وورقه وغلاف غره رامحة عطرية وهذه العصارة تنفرزمن القشورالخشسية وبأمرنه اللهواء تنعقد وتصبر شرمنتينا جافة (الخواص) هده العصارة منبهة مدرة بقدرما فهامن الزنت الطمار يه وفي بزورها زبت ثابت سر بع التزمخ وتحت هذه الفصملة خسمة اجناس وستردعلمك (الخنس الاول الصنورى) (اوصافه الجنسية) ازهارم ذات مسكن واحدوهم ذكورواناث فالذكورعلى هشة مخروطي مستطيل مغطى بحراشيف في كل حرشفة عضواتذ كر لاخمط المما [موضوعان في السطير السفلي ﴿ والاناث على هيئة مخروطي ايضًا حرشفية | بسيطة حراشيفها لحية كلحرشفة حاملة من فاعدتها الباطنة لمسضين تهلوهما

استعمانات مردوجتانولها علاف غشائي يتكون من اجتماعهما عمر مخروطي والسنو بر المعتاد * انظر شرح الزفت الراتيني والترمنينا الحافة والدانه الشامي والقلفونيا في الدرش الرائد الشامي والقلفونيا

فهالمُهُردات الطبية ﴿ وَامَا ازرارااتنوب فقد تستعمل في الطبوهي ازراً ر الهارايحة وطعر راتنحيان قليلة العطرية وكانت تستعمل سابقا في داء الحفر والامراض المخاطبة المزمنة كالسيلان الابيض والاسهالي النباشي

كيفية الاستعمال والمقدار

تستعمل منقوعة ويتناول من منقوعها من نصف اوقية الى اوقية فى رطل من الماء وتدخل فى تراكيب بعض المراهم (اوسافه الحنسسة)

(الجنس السابي السروى) (الوصافة الجنسية) نباتات هذا الجنس الشجبار اصلها من القسطنطينة اسفل الاسيباوتحت

هذا الجنس نوع واحد تحته صنف ان الصنف الاول الهرمى والثماني الافقى فالاول فروعه منتصبة منضمة للسماق يتكون من انضمامها شكل هرمى والثانى فروعه عندة وقدتندك وكلاهما خضرته دائمة واورا قد صغيرة متراكمة

رايحتها قويةالعطرية . (فائده)

أءن الضعف

قدد كر فى حياة الحيوان مما جرب اله اداوضع منهاشي فى صندوق لا يقربه السوس وادافطرت يخرج منها مقدار من الزيت العطرى را يحته كرا يحد اصله

الخواص الطبية زيته منه عام مضاد لدود الامعا كمفية الاستعمال والمقداد

> یستهمل من نقطة الی او بع محزوجابسواغ اوعلی قطعة من السکر (الجنس الثانی العرعری) (اوصیافه الجنسیة)

زهره ذومسكن اومسكنين وهوذ كور واناث فالذكور على هيئة شكل

مخروطى صغير منفردوسراشيفها مسهارية تعمل من اسفلها انتيزات كروية عديمة الخيط والاناث مجتمعة ثلاثا شهلا أفي مجمع وغرم لحى كرفى محتوى بعد نضعه على ثلاث نوابات صغيرة مثلثة وهنذا النوى هوالمراحقيق والمستعمل منه فى الطب هواله رعرالمعتاد والابهل (فداله رعرالمعتاد) (اوصافها النوعية) وخلافها وازهاره ثنائى المساكن ملى هيئة سرمة صغيرة خشنة غالبا واحيانا وخلافها وازهاره ثنائى المساكن ملى هيئة سرمة صغيرة خشنة غالبا واحيانا قدير نفع حق يبق علوه من اربعة اذرع الى سستة واوراقه كورية تجتمع ثلاثا في موطية الشكل ومخروطها صغير منفرد ابطى والفرعنى فى غاظ المسلة في وطية المدن تنافيه المرمسود يحتوى على لب محيط ينوايات صلبة صغيرة وهذا اللب عطرى ترمنديني قليل السكرية

قداستخرج من المرخلاصة ورانينج وسكروز بت طيار وهوالاصل الفعال الذي تنسب اليه الخواص المنهة والمقوية والمدرة للبول

الخواص

هذا الثمرمنيهمقوى ينفع فى ضعف اعضاء كثيرة وفى تعطيل بعض وظـاتف كالهضم وافرازالبول و فحوهما

كيفية الاستعمال والمفدار

ينقع بعد حروشته ويقناول منه نحونصف اوقية في رطل من الماء وتستخرج منه خلاصة ويتناول منها من عشر بن قمعة الى درهمين

(فىالابهل) (اوصافهالنوعية)

هو شعرصغیریعلومن اربعة اذرع الی سنة کثیرالفروع و اوراقه نشبه اوراق السروو غرمیشبه غمرالعرعر المعتباد و الیحة اوراقه تو یه تقرب من رایحة عطرالسرووطعمها سریف مر الخوامس

اوراقه من المنهات العامة مدرة للطمث

كففية الامتعمال والمقدار

بيستغمل فى انقطاع الطمث وفى الاجمهاض فيستعمل من مسحوة ها في الأر من قمعتين الىست ﴿ وَاكْثَرُ مِن هَذَا المقد ار تَنْسُأَ عَنِه عَوَا رَضَ خَطْرَةً كالتهاب الامعاوالتهاب الرحم وغيرذلك

ويتوا:

لما كأن هــذا العلم جيدالنفع *عظيم الوقع *ولم يؤاف منيــه في هذه الديار الاهذا الكتأب ناسب ان يذيل بخاتمة نذكر فيها ما تنوقف دراسته عليه وهو البستان التعلمي فنقول يطلق البستان التعلمي على الحل المعد لزراعة حلة من النباعات المختلفة الانواع التي قصد بغرسها تسميل هذا العلم وبيان طبيعته وكيقية استثناس النباتات الغريبةاعنى المنقولةمن اقليملا خروتعودها بطبيعة الاقلم المنقولة اليه وهذا غيرا ابسانين المعدة التحارة والربح لان المعدة للتحارة وان كانت ممدوحة لكن لايم بهـا النفع الااذا وجدت فيهــا النبانات الغريبة سوآء كانت عايمر الفواكة اوعمالا يتمر كالبقول والحشائش ولماكان النوع الاول هوالمقصود لتمرين الطلبة وسمولة تعلمهم قسم المعلون السائين ذلاثة إقسام القسم الاول المعد لدراسة علم النساتات الطمية والثانى الممدلاستتناس النئات المنقول وتعوده يطسعة البلدالتي نقل اليهبا وذلك لنعلم كيفيةتر سةالنمأ تات الغريبة والشالث المعدلزينة المسائين وحسن منظرها والتمتع برؤية ازهارها وجال لون عارها والتسم الاول من الثلاثة هوالمقصود بالذات وبدونه لا تمكن الدراسة المذكورة مع الاتقيان وانكانت عكن اجالا يبعض من النباتات البلدية اذلاعكن تعريف النبات تعريفاناما الايذكرعوارضهالذانيةوصفاتهالمهزة ليعضه عن الاخروذكر فصائله واجناسه وانواعه ولاعكن ذلك الااذا وجدف النمات المذكورمن كل فصيله وجنس ونوع نسانات لان نوجودهما كمايعرفماذكرتعرف العلل

والامراض التى تعرض النبات ودون دال كله لا يمن التعرفة الدراسة كان الطبيب لا يمكنه اتقان علم الطبيد ونمشاهدة المرضى ومعرفة الامراض بعوارضها بدومها لجة المرض لا يمكن الابعد الوقوف على حقيقته وتميزه عن غيره عاشاركه في بعض العوارض ولما كان هذا المقصد مهما جدا كان الماليا على تذييل هذا الكناب بهذه الخاعة اذاعلت ما قررناه فنقول الجا البستان التعليمي فانه يلزم لا تعاب نباته شروط اولها ان يجمع نبانات كل فصيلة على حدتها الامالة حالة مخصوصة بميزها عاعداه فانه يجمع مع بعضه ايضا كالنبات الذي يظهران فيها جساسا كالشعرة المسماة بالمستفية وكذلك الأنواع الذي يظهران فيها جساسا كالشعرة المسماة بالمستفية في علم الطب كالكافور والشاى والكينا والقرفه والكيابه الصيني والبن في علم الطب كالكافور والشاى والكينا والقرفه والكيابه الصيني والبن في عامله منا النباتات الطبية فهذه تجمع مع بعضها وان كانت من فصائل متعددة

جيع ذلك لازمة في مدارس الفلاحة لانهم هم الذين يجب عليهم ان يعتنوا بتربيته على حسب ما تقتضيه الصناعة من التقضيب بانواعه والتطعيم بانواعه ايضالان التقضيب على انحناء شي منها ما يصربه النبات على شكل مردوج الفروع بحيث يصير كله معرضا الضوء وسنها ما يصيربه النبات على شكل مردوج الفروع لا جل حصر العصارة فيه انغلظ عماره ومنها ما هوغير ذلك وكذ المعالمة انواع يعرفها ارباب الصناعة

وفهذا القسم ينهفى انتفرس جيع النساتات التي يحتاج الهافى الحرف والصناعات والتجارة كنبا تات الصبغ والنباتات التي يستخرج منها الغزل ويعمل ملابس والنساتات الزيتية والسكرية والاشجاراتي تنفع اخشابها الكثير من الاعمال كالابنية وما تنفع اخشا بها الصنايع كالصناديق وغيرها

وينبغى ان يكون البستان التعليمى مرتباعلى حسب قواعدالعلم بحيث يعلم

الطالب الدولسة المذكورة ان يكتب اسرالندات وزمن تزهره وما ينصه من المزر اوالمرواسم الجل الذي جلب منة والعوارض التي تعرض له كل ذلك في ورقة مالفرنسياؤه والغربى والماثيني وتوضع على قضيع بجيبال النسيات بالقرب إ منه على قدر الامكان وكلذا يكتب من ائ فصيلة هو وهل هومن ذى الفلقة اوذى الفلقتين وومن اداب زراعة النبات ان لا برزع في الأرض الخصمة جدا لثلاتكثر فيه المصارة فنتغمر اوصافه وحن تغييرهاان تستحيل اغتماء تذكيره الى اوزان زهرية وذلك بحكون سسالعتمه وحروح النمات عن حالته الطيدهية وسي كان كذاتُ لا يصل الدراسة ولا يصلح مثل هذا اللافي الفلاحة * ومن تطبع النسات بطبيعة البلد ان يوضع في الهل النساسية فالذي كان قارض رطبة ينبغى ان يوضع في ارض رطبة والذي كان في ارض متوسطة وضعرفي ارض كذلك وهكذا وماينقل من اقليم حارالي ابردمنه ينسغي ان بزرع منجهةالحنوبوالذي نقلمن باردالي ارفع حرارةمنه يندغي انيغرس فيجهة الشمال وهكذافها تماع هذه الشروط عكن الانسان ان معود النسات بطسعة الارض المنقول البها تدريجها ومتى اغروا خذبزره واراد زرعه بندغي ان براي في زرعه الشروط المذكورة فيتعود النسات على معة الارض من عرب رعليه فى كىسمة المحل الذي مازم للدستان النماتي اعلمان البسئلان النباق لايصلح ولايحسن فى كل موضع بليلزم ان يختارله محل هواؤممناسب لغالب اصناف النسات وعقتضي ذلك فاحسن الاراضي له

مريراه النسيقهن ككل نهانين اسمو التغموقة العلم للطالب وبمايسهل على

عله واقوم مناسب الخالب اصناف النبات و بمقتضى دلا فاحسن الاراضى له ما كان اقرب الشعال و يفتى ما كان اقرب الشعال ويفيق من عواصف الرياح وصهدا طرمن الجهدات الشلاث ما عدا الجهد الشعالية و يعب ان تكون الضه اعلا بما عدا ها لنلام كدفيها الماء الطارق له نبلاً كان العمل الكام بعب ان لا يكون بعيدا عن منابع المياء لللا يعسر سقيه

في كمفية شدكل الدستان النساني المزمان مكون شكل اليستان المذكور على هيشة مربع مستطيل وتفعنم ارضه الىحماض وحداول متساوية عرض كل منهاخسة اقدام اوستة وبنكل حوضين طريق عرضه من ستة اقدام الى عمانية ويغرس بمحاقتي ثلك الطريق انواع الرباحين كالنبات المسمى بعصاأليان والائس والمنثور وغيرها ومن اللازم ان مكون في وسطاله منذا وحامة كريرة عماوه قما ولسقى النباتات الماتية وفي احد الحوانب أأنة صغيرة بملوءة ماء إيضالسيق انواع الرباحين المزروعة في الاواني المسماة بالقصياري ومعد اعداد ماذكريرتب المستبان على احد طريقين اماعلى طريةة المدلم لينيوا وعلى طريقة المعلم جوشيو وهي احسن لتعليم التلامذة لانترتبها يكون بحسب الفصائل وحينتذ تقسم ارض البستان بالاثةاقسام بوضع في وأس كل علامة مكتوب عليها اسم الرتبة الكيرى انماتمة وذلك لان النسات اماان يكون عديم الفلقة وهي الرتمة الاولى اومن ذي الفلقة وهي الرتبة الشائبة اومن ذي الفلقتين وهي الرتبة الشالثة فكتب على رأس كل قسيرمن الاقسام الثلاثة اسير وتبية من هذه الثلاث نمير تبكل فسم بحسب مافيه من الرتب ويكتب الممكل رتبسة ويوضع عند اولهاوتكثب اسماء الفصائل وتوضع اسماءكل فسيلة عند اولمها كاذكرا في الرتب ثم اسمياء الاحناس ثم اسماء الانواع وملزم ان بفصل بين كل نوعين

اوالهاوتكذب اسماء الفصائل ونوضع اسماء كل فسيلة عند اولهما كاد فر فالرتب ثماسماء الاجتماس ثماسماء الانواع ويلزم ان يفصل بين كل نوعين بحسافة بحسب طبيعة النبات فالحشيشية مثلا يلزم ان يكون بين كل نوعين منها مسافة ثلاثة اقدام وبين كل نوعين من الشحيرية اربعة اقدام او خسمة وبين كل نوعين من الشحيرية من ستة اقدام الى ثمانية تناسب ما يلاد من المسحرية من ستة اقدام الى ثمانية الماسم من الماسم الماسم من الماسم من الماسم الماسم من الماسم من الماسم من الماسم الماسم من الماسم من الماسم من الماسم الماسم من الماسم من الماسم الماسم من الم

تنبيه بنبغ ان تكتب الاسماء المذكورة على الواح من الخارصين المسهى بانتوتيا وعلى الواج من الرصاص اوعلى الواح من الصفيح المدهون بدهن السندروس فان كانت من الخارصين اوالرصاص كانت الكتابة نقشا فيها لا بالمداد والقلم وان كانت من الثالث كانت الكتابة بالقلم والمداد وامامسا حتما اعنى طولها وعرضها فينبغى ان يكون طول كل لوح من الواح الرتبة الكبرى ستة قراد يط

وغرضه غمانية وطولكل لوحمن الواح الرتبة الصغرى اربعة قرار يطوعرضه ستة وطول، كل لوحمن الواح الفصائل ثلاثة قرار يطوعر ضمار بعة وطول كالوج من الواح الاحنائس وألا نواع قدرا ما من وعرضه ثلاثة فيمعه فةالزم والذي تزرع فتعالمرور ماللزور الجلوبةمن الاورويا فينسنى أذتررع ففصل الخريف والجلوبة من الاوروباالحنوسة فني اول الشناء والجلوبة من البلادالحارة كالسودان والاميركا والهند فني فصل الربيع والهزور الطنيفة العزيرة الوجود يتبغى انتززع في اواني ويندفي التكون تربها التي تزرع فيها مكونة من طفل ورمل وسرقين نآعم تخلط بغضها خلطا جيدا وتوضع فياماكن بهابعض ظل اى لم تكن معرضة الشهر ما كلية ونسقى بعد كل يومن ومتي تما النسات ومارع ومسنة اوسنتين منقل ويغرس في الارض فى كيفية تعلم الةلاسذة اجتناء النبات والتخاب لاحل تعلم التلامذة كمفية احتناه النسات ومعرفة اعيانه بنبغي انتخرج التلامذةمع معلمهم الى الخلاء ويجوسون الاودية والجبال ايقفواعلى اعيان النباتات فى محالها وبباشرون اجتناءها بايديهم لانهم يجدون فى كل بقعة نب تا غبرالذي وحدوه قسل ذلك ومذلك يعرفون الانواع والاجناس والفصيائل وبقفون على حقيقة الخواص وكيفية الاستعمال وكل سات حصل بالدبهم وعرفوه منيعني ان يكتموا اسمه ونوعه وجنسه وفصياته والحمة التي وحدفهما والشهرواليومالذى اجتنوه فيه فى ورقة ويجعل النبات فى المشالورقة * وينهغى ان يكوذها بهم الى الجهات الحيطة البلدف ازمنة مختلفة كاينيغي حدم اهمال ما ينبت في الاحراش وعلى شواطئ الانهار وحوافي الحداول وما توجدعلي الصغورالتي توجد في البحروما ينبت في الكهوف والمغارات ادفه يتفق اله يوجد فى كل جهة نوع خاص لا يوجد في غيره الله ولذلك كان السهي أأكد واجب على النباتي ليتمهر في صناعته وبهذا العث قدية في اله يحديد في ساتات طسة

كان يظن عدم وجودها في الده تستعلب من البلاد المعيدة ويصرف على

حلواحلة من الاموال للانحساح العا في الكناشة النباتية المجمعينات النبات م اعلمان الكناشة النياتية مجموع نباتات مختلفة مجففة فدتكون كثمرة حدًا وقد تكون منوسطة الكثرة وقد تكون قليلة وذلك بحسب اجتماد إجامعها * وهي تنفع المحقيق معرفة ألحنس والنوع واعيان افراد النسات يدون ان يشك في سات هل هو من النوع الفلاني والحنس الفلاني اممن غرهما اولال هو النمات الفلاف اومشاميه في كان عنده كأشه المعة وراى شاناوشك في اسمه اونوعه اوجنسه اوفسيلته وقابل النسات المذكور على ما في الحكماشية تعد عن النسات ماسمه ونوعه وحنسه وفصيلته وتاريخ اجتنائه فنزول حينئذ شكه ويذ هدريه ولذلك فالوا إن الكناشة انفع من الكتب وانفع من المجموع المرسوم بالتصوير لان المؤلَّفين والمصورين لاء كنورذ كراوصاف النسات بالتهدقين كاهي عليه طبيعة فعدب على كل حكم واجزاج ان يكون عنده كناشة جامعة الافراد النسانات القادل كل منهما النبات الذي يتشكك قيه على ماعنده في الكناشة قبل استعماله والتداوي به والافيكون خابطها خبط هشوا غبر ممزين احد ورضوى وحينئذ يخطئ ويوقع المرضى فىالخطر العظم والخطب الحصم اذا تقررهذا فنقول اعلمان لجع النباتات وجعلهما كناشة شروط امتها انهلادة خذمن النسات الاماكان كامل الاوصاف وبعني مالسكال ان يكون المأمرهرااومثمرا اولااقل منان يكون ماوراقه الحذوية انالم تكن تمسائل الاوراق النرعية لان منها مايؤخذ ورقتيه الفلقت وهذاكله انالم تكن النيانات اشحارا كسرة بعسر تجفيفها فانكانت اشحيارا فمغيان يختارمنها الغزوع الصغيرة بازهارها اوثمارها بجوسوآ كانت النسانات حشيشية اوخميرية اوشحربة ينبغي ان يوضع مايراد تجفيفه بين اوراق من الورق المسمى مالكرونة شهرط ان تكون اعضاؤها على الحيالة الطسعية تموضع الاوراق التي فيهاالنما تات من اوراق لدس فيها ثبي من النمات ثم يضغط عليها تدريجا

يان وضع تحب آلة ضاغطة إولوضع عليها ثقل بج وينسقي ان تغير الاوراق الموضوع فيمهاالنما تات وامتلت بثن العصارة كلوم ماوراق غبرها فانكان الميف البنية وخشى عليه من الهز يق ينبغي ان ينرا في من الورق ما كان على قدر عدا حة النعات ويغر ماعداه بوسرعة التعفيف اقوى الاسماب في الجاء اللون الهاسعي للنسات وعدم زوالة ولذلك متسغي ان يوضع النسات في محل بايس يتحددهوا ؤهدا تماءوان اضطرالي سرارة لسبرعة حمافه فنسغى ان يسحنن الحل تسخينا تدريجيالنلا ينطبخ ف مائه وكذ لل لايذبني الضغط الشديد دفعة لتلاتلت قي اعضاء النسات سعضها برواما النماتات الشحمية والبصلية فينعى ان تغمس في الماء الحار المسهل مجفافه الان حرارة الماء تقتلم افسهل جفنافهاوا رغمست لاتغمس إزهارهاومتي تمحفا فهبالنسغي الانوضع سنا ا وراق تغطيها وتكود الاوراذ كاما. تناسبة في الحرم يحبث تكون الكناشة كالهماعلى نمط واحدولا بنسغى لصاق لنسانات بالاوراق بالغراكماكانت تفعله القدما ولار الغرا ويجلب الهوام فيفسد النبات بجويلزم ان يكون كل نسات فى ورقة على حدثة ويكتب اسمه ونوعه وجنسه وبلده والحمهة التي وحدفهما وزمن تزهره فىورقة وتوضع معهوان تكون الكناشة مرتبة يجسب ترتب ا فصائل على طريقة العلم جوسيوا وعلى طريتة المعلم لينيو تنبيه ينبغي ان يعلمان للكناشة لانكون مختصة بالنساتات الطبية مل تكون جامعية للطبيسة وغبرها بما يحتاج اليسه فيالحرف والصنبايع وغبرذلك هْتَى كَانْتَ حِامِعة طَدْلَكُ كَانْتُ أَعْظَمُ فَائْدَةً ﴿ وَاصَّحِ ثَرْعَائِدَةً ﴿ وَاللَّهُ الْمُؤْفِقُ للصواب؛واليه المرجع والماب ﴿وهوحسى ونع الْوَكْيُلِ ﴿ أَمُ الْمُولَى وَنَعُمُ ا النصريج تمالكتاب ببعون الملك الوهاب يعلى يدمصح كلمه ورافر علمه الفقىرالي الله الغني يومجمد المدعو مالتونسي بدشار يخ اوائل الحجة الحراجه:|

نطائم اسنة سته و خسين ومأتيز والف من الاعوام بيمن هجرة أفضل الخلق عليه افضل الصلاة والسسلام * ونسأل الله بقاممن كان سبب في هذا الخير العظيم والنفع العميم و المشسار اليه بالهيبة والاجلال * الداوري المذي

تتوجه لكعبته الادال بووان يحفظا شباله الكرام * لاستامبرع سكرة ابراهيم البطل الهمام ﴿ اللَّهُ على مايشا وقدير ﴿ ٢٠٠٠ فيالاجابة جدير وصلى الله على سيدنا . محدوعل آله وصعبه وسلم ولماتم طبغه يه وآنان يظهر للطالبين نقعه يؤكان تمام طبعه فىغرق يجرم الحرام ﴿ فَاتَّحِسْمُ شُبِّعٌ وَحُسِنَ بِعِدْ مَا تُدِّنَ وَالْفُ مِنَ الْاعْوَامُ وَكَانُ هُذًا الكتاب اول ماطبع فى فنه فى الديار المصريه به واول ما ابرزته فها الاحسانات الديويه بدقلت مرزيا من هجرمصرالهذا العلم صــادله 🚜 وجدوسزن وجنن سرم الوسنسا لاحق اتی الدا وری مصر او اظهره 😹 فتاه عسا وابدی بالرباض سنیا لاغروا ن کنت فی شعری اور خه 🦋 علم انتبات بسرالداوری حسنا 110X